



# HydroSystem<sup>®</sup>

A Tecnologia que move a Água



**Catálogo  
Técnico 2023 - A**



# A HydroSystem



## NOSSA MISSÃO

Desenvolver **soluções** customizadas na **industrialização** de sistemas para movimentação de água, buscando sempre aperfeiçoar nossos **Processos**, acreditando que desta forma nossos **Produtos** serão de extrema qualidade, eficiência e tecnologia, gerando valor, satisfação, conforto e segurança para as **Pessoas** que os desenvolvem e utilizam.

Nossos princípios

## CONFORTO, QUALIDADE e SEGURANÇA

## Cases de Sucesso



**Porto Belo Easy Club**  
Rôgga Empreendimentos  
Joinville

**Soluções HydroSystem**

- Sistema de pressurização direta;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Mangotinho.



## One Tower

FG Empreendimentos  
Balneário Camboriú

### Soluções HydroSystem

- Sistema de recalque de água potável;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Mangotinho;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Sprinkler;
- Sistema de pressurização de água pluvial;
- Sistema de supervisão AQUA VISION V3.0;
- Sistema de Pressurização de Obra.



## Edifício Copenhagen

Incorporadora Cechinel Ltda  
Balneário Camboriú

### Soluções HydroSystem

- Sistema de recalque de água potável;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Mangotinho;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Sprinkler;
- Sistema de pressurização de cobertura;
- Sistema de pressurização de água pluvial;
- Sistema de supervisão AQUA VISION V3.0;
- Quadro de comando para escada pressurizada.

## Yachthouse

Pasqualotto & GT  
Balneário Camboriú

### Soluções HydroSystem

- Sistema de recalque de água potável;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Mangotinho;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Sprinkler;
- Sistema de pressurização de cobertura;
- Sistema de pressurização de água pluvial.



## New York Apartments

Embraed Empreendimentos  
Balneário Camboriú

### Soluções HydroSystem

- Sistema de recalque de água potável;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Mangotinho;
- Sistema de pressurização para combate a incêndio - Sprinkler;
- Sistema de pressurização de cobertura;
- Sistema de pressurização de água pluvial;
- Sistema de supervisão AQUA VISION V3.0;
- Quadro de comando para escada pressurizada.





# Conheça Nossas Soluções



SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO

SISTEMAS DE RECALQUE

MOTOBOMBAS EM AÇO INOX

LINHAS  
AQUA PRESS  
EASY

LINHAS  
AQUA PRESS  
MASTER

LINHAS  
AQUA-UP H  
AQUA-UP V

LINHAS  
HMI HORIZONTAIS  
HSVM VERTICAIS  
HVS SUBMERSÍVEIS



SISTEMAS DE COMBATE  
A INCÊNDIO

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS  
COMPACTAS

PAINÉIS DE COMANDO  
E AUTOMAÇÃO

SISTEMA DE SUPERVISÃO  
E COMANDO

LINHAS  
TP-IN PREDIAL  
TP-IN INDUSTRIAL

LINHAS  
HEEC

LINHAS  
PARTIDA, COMANDO  
E PROTEÇÃO

LINHAS  
AQUA VISION V3.0  
AQUA VISION EASY



## Sumário

### Sistemas de Pressurização AQUA PRESS EASY

HPA-15/9	7
CA Cm-H01	8
CA Jm-H01	9
CA PLUS-H01	10
CA PLUS-H02	11
CA PLUS V-H01	12
TP-H01	13
APF-204	14
PID-H01	15
PID-02/03	16
<b>(Tabelas de Seleção PID-H)</b>	17
Acessórios da Linha PID-H	18
PID-V01	19
PID-V02/03/04	20,21

### Sistemas de Pressurização AQUA PRESS MASTER

PID-V02/03/04	22,23
<b>(Tabelas de Seleção PID-V)</b>	24

### Sistemas de Recalque AQUA UP

AQUA-UP H02	26
AQUA-UP V02	27

### Estações Elevatórias Compactas HEEC

HEEC	28
------	----

### Motobombas HydroSystem

HMI - Multiestágio Horizontal	30
<b>(Tabela de Seleção HMI)</b>	31
HSVM - Multiestágio Vertical	32
<b>(Tabela de Seleção HSVM)</b>	33,34,35,36
HVS - Submersível Trituradora	37
<b>(Tabela de Seleção HVS)</b>	37

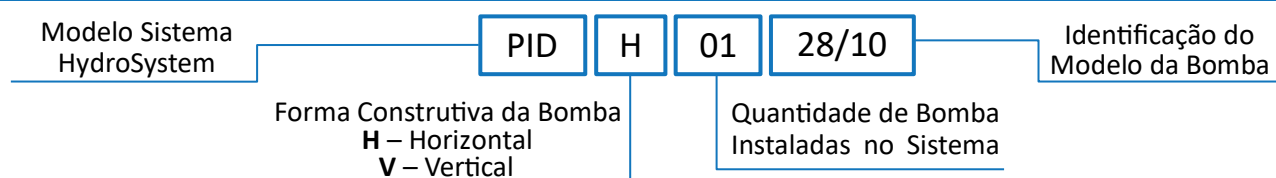
### Sistemas de Pressurização TP-IN

TP-IN Predial	40
<b>(Tabela de Seleção TP-IN Predial)</b>	41
TP-IN Industrial	42

### Supervisão, Comando e Controle

AQUA VISION	44
CPDMA-01	45
CPDMA-02	46
CPIN-01 e CPIN-02	47,48
CPSMA-02	49
CPVF-PE	50,51
CPEC	52
CPDMA-ETE	53
HydroBIM	54,55

## Identificação HydroSystem





**HydroSystem**<sup>®</sup>

A Tecnologia que move a Água

# SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO





HPA-15/9



O Sistema de Pressurização **HPA-15/9** da **HydroSystem**, é a melhor opção em casos que utilizam sistema de aquecimento central por passagem como solução para o abastecimento de água quente, podendo ser instalado em banheiros, dentro de armários ou diretamente no sistema de aquecimento, pois conta com um motor de rotor imerso, o qual dispensa o uso de ventoinha, tornando o **HPA-15/9** um equipamento extremamente silencioso.

**Vantagens**

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Baixo nível de ruído (45db)
- ✓ Compacto e robusto
- ✓ Não necessita parametrização
- ✓ Fluxostato incorporado
- ✓ Permite funcionamento automático e manual (Chave Seletora)

**Detalhes Técnicos**

- ✓ Bomba com revestimento esmaltado e pintura eletrostática;
- ✓ Conjunto IP-44 com motor 1X220V, 60Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotor em noryl;
- ✓ Vazão mínima para acionamento: 1,2 l/min;
- ✓ Pressão máxima na sucção: 60m.c.a;
- ✓ Temperatura da água: 0°C a 90°C;
- ✓ Conexões rosqueáveis  $\varnothing 3/4" \times \varnothing 1/2"$ .

**\*\*Acompanha adaptadores de conversão de  $\varnothing 3/4" \times \varnothing 1/2"$**



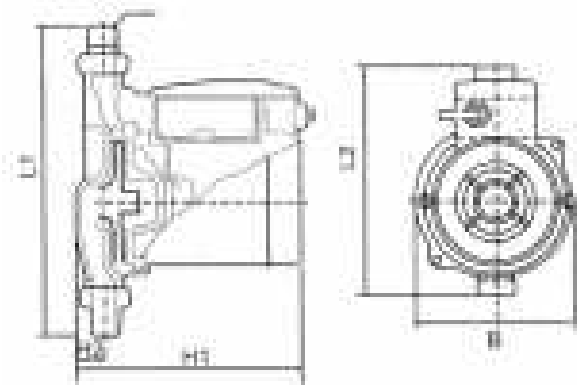
**Aplicações**

- ✓ Uso doméstico em pequenos prédios residenciais e comerciais.

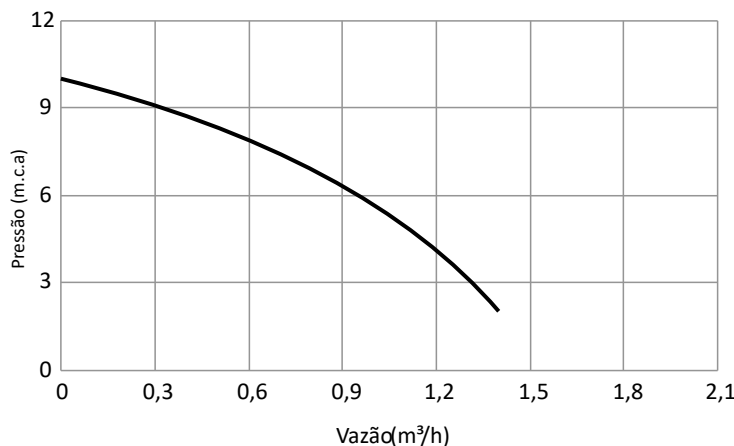
O **HPA-15/9** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água. É utilizado também em sistemas de circulação de água quente.

**Dimensões**

Modelo	L1 (mm)	L2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	B (mm)
HPA 15/9	234	160	130	25	105



**Curva de Performance**



**Tabela de Seleção**

Modelo	W	V	H m.c.a	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HPA15-9	120	110/220	Q (m³/h)	1,4	1,3	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	*



## CA Cm-H01



Os Sistemas de Pressurização **CA-Cm-H01** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga, com acionamento e controle automático realizado através de um controlador eletrônico de pressão, o qual liga e desliga a motobomba conforme a necessidade de consumo no sistema hidráulico. Indicado para diversas aplicações, os Sistemas de Pressurização **CA-Cm-H01**, podem ser utilizados em pressurizações de baixo para cima ou de cima para baixo.

## Vantagens

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Pressão em tempo real (Manômetro Integrado)
- ✓ Pressão de partida ajustável (1,5 à 3,0 Bar)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Não necessita parametrização

## Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga HydroSystem linha Hcm;
- ✓ Motor monofásico IP-44, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotor em bronze;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI 304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 60°C.

## Aplicações

- ✓ Uso doméstico em pequenos prédios residenciais e comerciais.

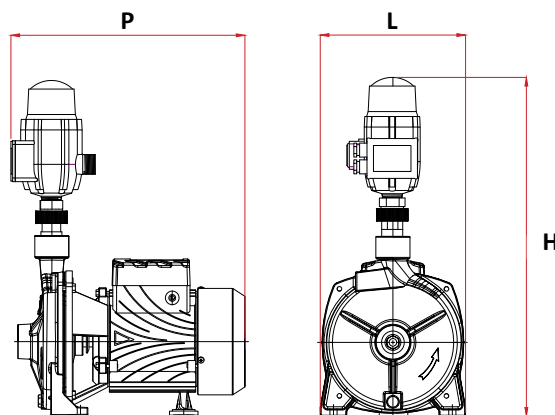
O **CA Cm** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água.

## Dimensões

Modelo	Dimensões (mm)					Peso Kg
	H	L	P	RØ"	SØ"	
CA Cm 15/4	480	180	280	1"	1"	11,3
CA Cm 25/6	490	180	290	1"	1"	12,9

## Informações Técnicas

Modelo	CA Cm 15/4	CA Cm 25/6
Pressão Máxima	15 m.c.a	25 m.c.a
Vazão Máxima	4.000 l/h	6.600 l/h
Potência do Motor	0,5 cv	1,0 cv
Tensão Elétrica (v)	220v monofásico	220v monofásico
Grau de Proteção	IP 44	IP 44
Vaso de Expansão	100 ml Interno	100 ml Interno
Motobomba Utilizada	HCm370	HCm750



## Tabela de Seleção

Modelo	HP	H m.c.a	3	5	10	13	15	18	20	23	25
CA Cm 15/4	0,5	Q (m³/h)	4,0	3,1	2,6	1,8	1,5	*	*	*	*
CA Cm 25/6	1,0		6,6	5,7	5,2	4,7	4,4	3,7	3,1	1,5	1,0



CA Jm-H01



Os Sistemas de Pressurização **CA-Jm-H01** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba autoaspirante, com acionamento e controle automático realizado através de um controlador eletrônico de pressão, o qual liga e desliga a motobomba conforme a necessidade de consumo no sistema hidráulico. Indicado para diversas aplicações, os Sistemas de Pressurização **CA-Jm-H01** podem ser utilizados em pressurizações de baixo para cima ou de cima para baixo.

**Vantagens**

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Pressão em tempo real (Manômetro Integrado)
- ✓ Pressão de partida ajustável (1,5 à 3,0 Bar)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Não necessita parametrização
- ✓ Motobomba autoaspirante

**Detalhes Técnico**

- ✓ Motobomba autoaspirante HydroSystem linha Hjm;
- ✓ Motor monofásico IP-44, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotor em bronze;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 40°C.

**Aplicações**

- ✓ Uso doméstico em pequenos prédios residenciais e comerciais.

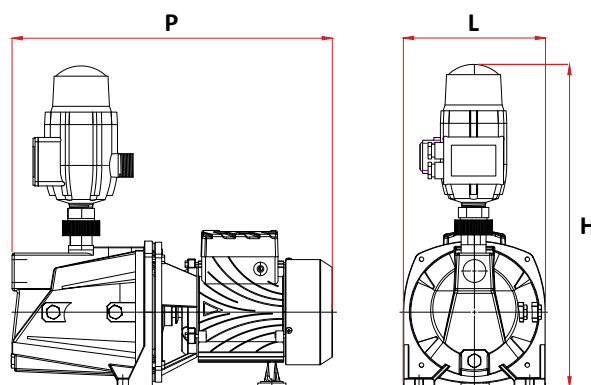
O **CA-Jm** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água

**Dimensões**

Modelo	Dimensões (mm)					
	H	L	P	RØ"	SØ"	Peso Kg
CA Jm 15/4	450	180	380	1"	1"	13,3
CA Jm 25/6	460	180	395	1"	1"	14,8

**Informações Técnicas**

Modelo	CA Jm 40/3	CA Jm 40/5
Pressão Máxima	40 m.c.a	40 m.c.a
Vazão Máxima	3.000 l/h	4.800 l/h
Potência do Motor	1,0 cv	1,5 cv
Tensão Elétrica (v)	220v monofásico	220v monofásico
Grau de Proteção	IP 44	IP 44
Vaso de Expansão	100 ml Interno	100 ml Interno
Motobomba Utilizada	HJm750	HJm1100



**Tabela de Seleção**

Modelo	HP	H m.c.a	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
CA Jm 40/3	1,0	Q (m³/h)	3,0	2,7	2,4	2,1	1,5	1,0	0,5	0,2	*	*	*
CA Jm 40/5	1,5		*	4,8	4,7	4,6	3,5	2,8	1,0	0,4	*	*	*



## CA PLUS-H01



Os Sistemas de Pressurização **CA PLUS-H01** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga multiestágio, com acionamento e controle automático realizado através de um controlador eletrônico de pressão, o qual liga e desliga a motobomba conforme a necessidade de consumo no sistema hidráulico. Indicado para diversas aplicações, os Sistemas de Pressurização **CA PLUS-H01**, podem ser utilizados em pressurizações de baixo para cima ou de cima para baixo.

## Vantagens

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Pressão em tempo real (Manômetro Integrado)
- ✓ Pressão de partida ajustável (1,5 à 3,0 Bar)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Não necessita parametrização
- ✓ Motobomba em aço inoxidável

## Detalhes Técnico s

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HMI;
- ✓ Motor IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 60°C.

## Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, etc.

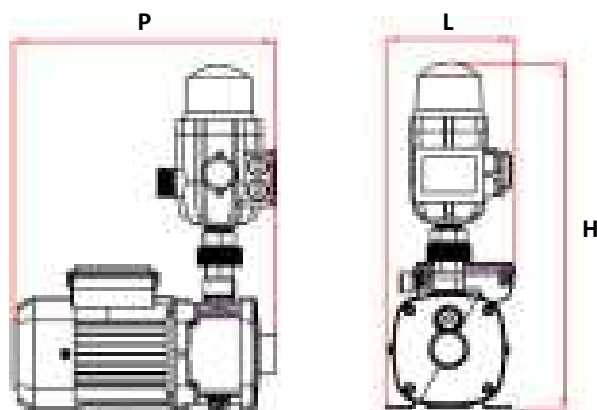
O **CA PLUS** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água.

## Dimensões

CA PLUS-H01 - Dimensões (mm)			
Modelo	28/5	28/8	42/8
H	420	420	420
L	158	158	158
P	315	340	340
Peso (Kg)	8,5	10,6	11,0
Recalque Ø BSP	1"	1"	1"
Sucção Ø BSP	1"	1.1/4"	1.1/4"

## Informações Técnicas

Modelo	CA PLUS-H 28/5	CA PLUS-H 28/8	CA PLUS-H 42/8
Pressão Máxima	28 m.c.a	28 m.c.a	42 m.c.a
Vazão Máxima	5.000 l/h	7.500 l/h	7.500 l/h
Potência do Motor	0,5 cv	1,0 cv	1.1/3 / 1.1/2 cv
Tensão Elétrica (v)	220v monofásico	220v monofásico	220v mono /380v trif.
Grau de Proteção	IP 55	IP 55	IP 55
Vaso de Expansão	100 ml Interno	100 ml Interno	100 ml Interno
Motobomba Utilizada	HMI2-2	HMI4-2	HMI4-3





CA PLUS-H02



Os Sistemas de Pressurização **CA PLUS-H02** da **HydroSystem**, são compostos por duas motobombas centrífugas multiestágio, com acionamento e controle automático realizado através de um controlador eletrônico de pressão por motobomba, o qual liga e desliga as mesmas conforme a necessidade de consumo no sistema hidráulico. Indicado para diversas aplicações, os sistemas de Pressurização **CA PLUS-H02**, podem ser utilizados em pressurizações de baixo para cima ou de cima para baixo.

Vantagens

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Pressão em tempo real (Manômetro Integrado)
- ✓ Pressão de partida ajustável (1,5 à 3,0 Bar)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Painelelétrico com proteções integradas
- ✓ Revezamento automático das motobombas

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HMI;
- ✓ Motor IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 60°C.

Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, etc.

O **CA PLUS** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água.

Dimensões

CA PLUS H02 Dimensões (mm)			
Modelo	28/5	28/8	42/8
H	795	795	795
L	500	500	500
P	350	350	350
Peso (Kg)	30,3	32,4	32,4
Recalque Ø BSP	1"	1"	1"
Sucção Ø BSP	1"	1.1/4"	1.1/4"

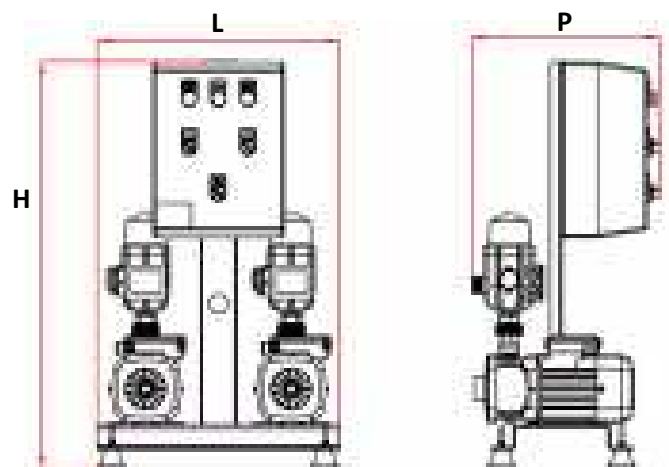


Tabela de Seleção

Modelo	HP	H m.c.a	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
CA PLUS 28/5	0,5	Q (m³/h)	5,0	4,8	4,6	4,4	4,1	3,7	3,4	2,5	1,0	*	*	*	*	*	*	*	*
CA PLUS 28/8	1,0		*	7,8	7,3	6,8	6,3	5,6	5,0	4,2	2,3	*	*	*	*	*	*	*	*
CA PLUS 42/8	1.1/3 / 1.1/2		*	*	*	*	7,5	7,3	6,9	6,7	6,3	6,0	5,7	5,4	4,7	4,0	3,2	2,5	1,5



## CA PLUS V-H01



Os Sistemas de Pressurização **CA PLUS-V-H01** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga multiestágio, com acionamento e controle automático realizado através de um controlador eletrônico de pressão, o qual liga e desliga a motobomba conforme a necessidade de consumo no sistema hidráulico. Os sistemas de pressurização **CA PLUS V-H01**, dispõem de um vaso de expansão, o qual auxilia na absorção das variações de pressão durante as partidas e paradas do equipamento.

## Vantagens

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Pressão em tempo real (Manômetro Integrado)
- ✓ Pressão de partida ajustável (1,5 à 3,0 Bar)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Não necessita parametrização

## Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HMI;
- ✓ Motor IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 60°C.

## Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, etc.

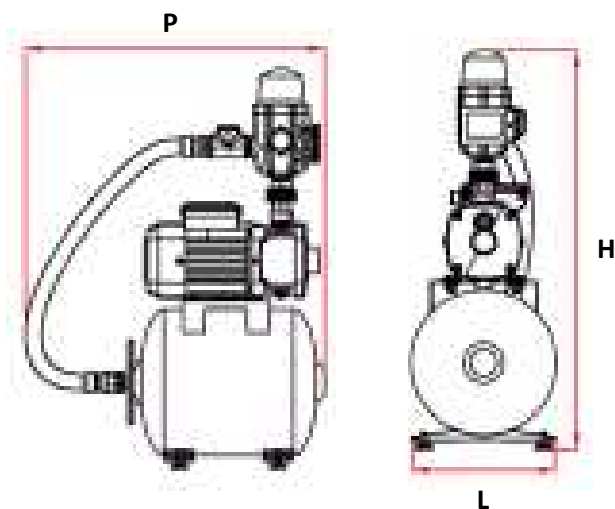
O **CA PLUS** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água.

## Dimensões

CA PLUS V-H01 - Dimensões (mm)			
Modelo	28/5	28/8	42/8
H	730	730	730
L	270	270	270
P	760	760	760
Peso (Kg)	16,9	18,0	18,0
Recalque Ø BSP	1"	1"	1"
Sucção Ø BSP	1"	1.1/4"	1.1/4"

## Informações Técnicas

Modelo	CA PLUS V-H01 28/5	CA PLUS V-H01 28/8	CA PLUS V-H01 42/8
Pressão Máxima	28 m.c.a	28 m.c.a	42 m.c.a
Vazão Máxima	5.000 l/h	7.500 l/h	7.500 l/h
Potência do Motor	0,5 cv	1,0 cv	1.1/3 / 1.1/2 cv
Tensão Elétrica (v)	220v monofásico	220v monofásico	220v mono / 380v trif.
Grau de Proteção	IP 55	IP 55	IP 55
Vaso de Expansão	18 Litros	18 Litros	18 Litros
Motobomba Utilizada	HMI2-2	HMI4-2	HMI4-3





TP-H01



Os Sistemas de Pressurização **TP-H01** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga multiestágio, com acionamento e controle automático realizado através de um pressostato mecânico, o qual liga e desliga a motobomba conforme o diferencial de pressão no sistema hidráulico. Indicado para diversas aplicações, os Sistemas de Pressurização **TP-H01**, podem ser utilizados em pressurizações de baixo para cima ou de cima para baixo.

**Vantagens**

- ✓ Liga e desliga automaticamente
- ✓ Pressão em tempo real (Manômetro Integrado)
- ✓ Pressão de partida e parada ajustável (0 à 3,5 Bar)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Necessita parametrização (Pressostato)

**Detalhes Técnicos**

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HMI;
- ✓ Motor IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 60°C.

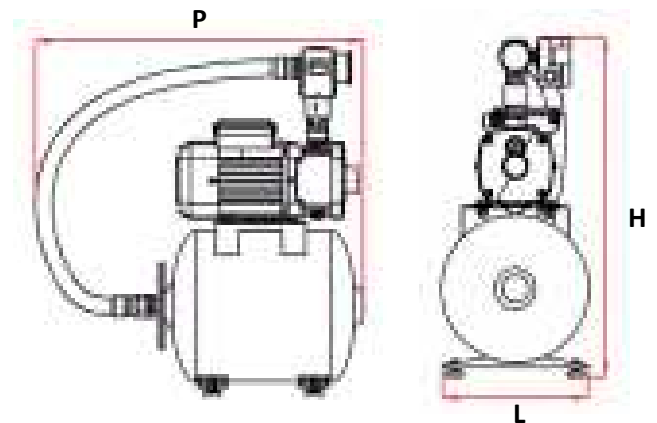
**Aplicações**

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, etc.

O **TP-H01** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água que não demandem alto nível de conforto.

**Dimensões**

TP-H01 - Dimensões (mm)			
Modelo	28/5	28/8	42/8
H	630	630	630
L	270	270	270
P	760	760	760
Peso (Kg)	15,3	17,4	17,4
Recalque Ø BSP	1"	1"	1"
Sucção Ø BSP	1"	1.1/4"	1.1/4"



**Tabela de Seleção**

Modelo	HP	H m.c.a	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
28/5	0,5	Q (m³/h)	5,0	4,8	4,6	4,4	4,1	3,7	3,4	2,5	1,0								
28/8	1,0		*	7,8	7,3	6,8	6,3	5,6	5,0	4,2	2,3	*	*	*	*	*	*	*	*
42/8	1.1/3 / 1.1/2		*	*	*	*	7,5	7,3	6,9	6,7	6,3	6,0	5,7	5,4	4,7	4,0	3,2	2,5	1,5



## APF-204



Os Sistemas de Pressurização **APF-204** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga multiestágio, com acionamento e controle automático, realizado através de inversor de frequência incorporado ao equipamento, que varia a velocidade do motor conforme a demanda de água requisitada pelo sistema hidráulico, o que garante a regularidade da pressão, proporcionando conforto, qualidade e baixo consumo de energia.

## Vantagens

- ✓ Pressão constante nos pontos de consumo
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Partidas e paradas suaves
- ✓ Baixo nível de ruído (Motor de ímãs permanentes)
- ✓ Maior vida útil (Motobomba em aço inoxidável)
- ✓ Setpoint ajustável (Pressão de Operação)

## Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio;
- ✓ Motor monofásico de ímãs permanentes;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, carbeto de silício e grafite;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 90°C;
- ✓ Nível de ruído máximo: 45dB.



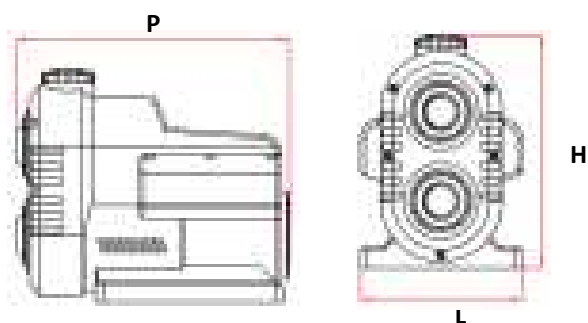
## Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, etc.

O **APF-204** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando, houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água.

## Dimensões

Peso (Kg)	APF-204 Dimensões (mm)				
	H	L	P	RØ"	SØ"
8,0	240	167	281	1"	1"



## Informações Técnicas

Modelo	APF-204	APF-204-H
Pressão Máxima	28 m.c.a	42 m.c.a
Vazão Máxima	5.000 l/h	5.000 l/h
Potência do Motor	0,75 cv	1,0 cv
Tensão Elétrica (v)	220v monofásico	220v monofásico
Grau de Proteção	IP 55	IP 55
Vaso de Expansão	200ml	200ml

## Tabela de Seleção

Modelo	HP	H m.c.a	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
APF-204	0,75	Q (m³/h)	4,8	4,5	4,1	4,0	3,5	3,0	2,0	1,1	*	*	*	*	*
APF-204-H	1,00		*	4,6	4,1	4,0	3,7	3,4	3,0	2,8	2,5	2,2	1,8	1,5	0,5



PID-H01



Os Sistemas de Pressurização PID-H01 da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga multiestágio, com acionamento e controle automático, realizado através de inversor de frequência, responsável pela variação da velocidade do equipamento conforme a demanda de água requisitada pelo sistema hidráulico, o que garante a regularidade da pressão, proporcionando conforto, qualidade e baixo consumo de energia.

Vantagens

- ✓ Pressão constante nos pontos de consumo
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Partidas e paradas suaves
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Maior vida útil (Motobomba em aço inoxidável)
- ✓ Setpoint ajustável (Pressão de operação)

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HMI;
- ✓ Motor trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 70°C (Opcional 90°C).

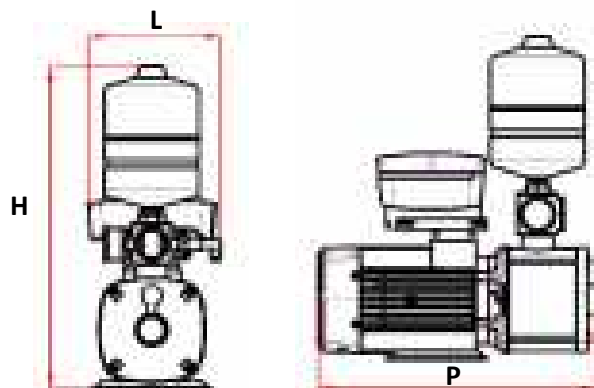
Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

O PID-H01 é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água, mantendo a pressão constante independente da variação de consumo.

Dimensões

PID-H01 Easy - Dimensões (mm)								
Modelo	28/8	42/8	34/12	58/12	72/12	27/19	36/19	54/19
H	425	425	535	543	543	535	543	543
L	150	150	180	180	180	180	180	180
P	345	345	395	395	450	395	450	450
Peso (Kg)	12,5	13,8	18,7	20,9	30	18,7	30	30
Recalque Ø	1"	1"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"
Sucção Ø	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"



Informações Técnicas

Modelo	Potência (cv)	Bomba Utilizada	Tensão Monf.(M) Trif.(T) (V)	Pressão máxima (m.c.a.)	Vazão máxima (m³/h)	Pré carga tanque de pressão		Setpoint Fábrica (m.c.a.)
						m.c.a.	psi	
PID-H01-H-28/8	1,0	HMI4-2	1x220v (M)	28	8	15	21	19
PID-H01-H-42/8	1,5	HMI4-3	1x220v (M)	42	8	23	37	29
PID-H01-H-34/12	2,0	HMI8-15	1x220v (M)	34	12	20	28	26
PID-H01-H-58/12	3,0	HMI8-25	1x220v (M)	58	12	33	46	42
PID-H01-H-72/12	4,0	HMI8-30	3x380v (T)	72	12	41	58	52
PID-H01-H-27/19	2,0	HMI8-20	1x220v (M)	27	18	21	30	16
PID-H01-H-36/19	3,0	HMI12-20	1x220v (M)	36	19	29	41	27
PID-H01-H-54/19	4,0	HMI12-30	3x380v (T)	54	19	32	45	40



✓ Tabela de Seleção Pg. 17



## PID-H02/PID-H03



Os Sistemas de Pressurização **PID-H02 e PID-H03** da **HydroSystem**, são compostos por duas ou três motobombas centrífugas multiestágio, com acionamento e controle automático, realizado através de inversor de frequência, responsável pela variação da velocidade dos equipamentos conforme a demanda de água requisitada pelo sistema hidráulico, o que garante a regularidade da pressão, proporcionando conforto, qualidade e baixo consumo de energia.

## Vantagens

- ✓ Pressão constante nos pontos de consumo
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Partidas e paradas suaves
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Maior vida útil (Motobomba em aço inoxidável)
- ✓ Setpoint ajustável (Pressão de operação)
- ✓ Gerenciamento automático para modos cascata e alternado
- ✓ Integração de até 6 motobombas

## Detalhes Técnicos

- ✓ Motobombas centrífuga multiestágio HydroSystem linha HMI;
- ✓ Motor trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Pressão máxima de operação: 10bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 70°C (Opcional 90°C).



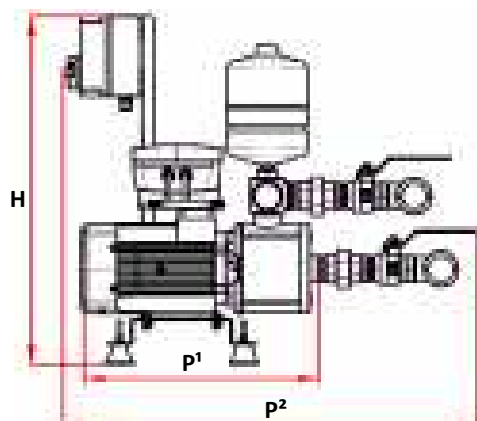
**\*\*Manifold em aço inoxidável fornecido separadamente, página 18.**

PID-H02 Easy - Dimensões (mm)

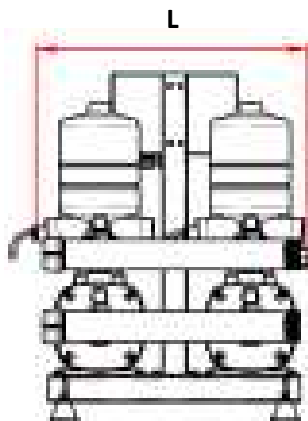
Modelo	28/16	42/16	34/24	58/24	72/24	27/38	36/38	54/38
H	690	690	690	690	690	690	690	690
L	525	525	525	525	525	525	525	525
P <sup>1</sup> / P <sup>2</sup>	398/648	398/648	476/726	476/726	513/763	476/726	476/726	513/763
Peso (Kg)	34,8	37,4	47,2	51,6	70,8	47,2	51,6	70,8
Recalque Ø	1"	1"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"
Sucção Ø	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"

PID-H03 Easy - Dimensões (mm)

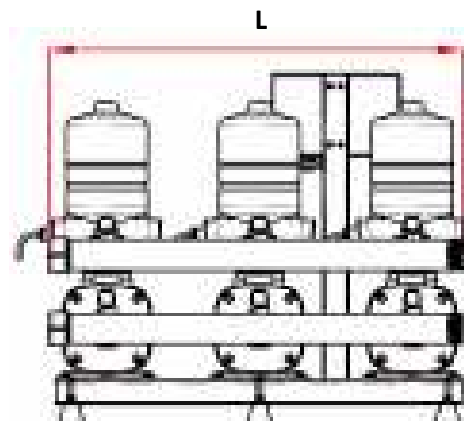
Modelo	28/24	42/24	34/36	58/36	72/36	27/57	36/57	54/57
H	690	690	690	690	690	690	690	690
L	850	850	850	850	850	850	850	850
P <sup>1</sup> / P <sup>2</sup>	398/648	398/648	476/726	476/726	513/763	476/726	476/726	513/763
Peso (Kg)	50,3	54,2	68,9	75,5	102,8	68,9	75,5	102,8
Recalque Ø	1"	1"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"
Sucção Ø	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"



PID-H02/03



PID-H02



PID-H03



## Informações Técnicas PID-H02

Modelo	Potência (cv)	Bomba Utilizada	Tensão Monf. (M) Trif. (T) (V)	Pressão máxima (m.c.a.)	Vazão máxima (m³/h)	Pré-carga tanque de pressão		Setpoint Fábrica
						m.c.a.	psi	m.c.a.
PID-H02-H-28/16	2x1,0	HMI4-2	1x220v (M) / 3x380v (T)	28	16	15	21	19
PID-H02-H-42/16	2x1,5	HMI4-3	1x220v (M) / 3x380v (T)	42	16	23	37	29
PID-H02-H-34/24	2x2,0	HMI8-15	1x220v (M) / 3x380v (T)	34	24	20	28	26
PID-H02-H-58/24	2x3,0	HMI8-25	1x220v (M) / 3x380v (T)	58	24	33	46	42
PID-H02-H-72/24	2x4,0	HMI8-30	3x380v (T)	72	24	41	58	52
PID-H02-H-27/38	2x2,0	HMI8-20	1x220v (M) / 3x380v (T)	27	36	21	30	16
PID-H02-H-36/38	2x3,0	HMI12-20	1x220v (M) / 3x380v (T)	36	38	29	41	27
PID-H02-H-54/38	2x4,0	HMI12-30	3x380v (T)	54	38	32	45	40

## Informações Técnicas PID-H03

Modelo	Potência (cv)	Bomba Utilizada	Tensão Monf. (M) Trif. (T) (V)	Pressão máxima (m.c.a.)	Vazão máxima (m³/h)	Pré-carga tanque de pressão		Setpoint Fábrica
						m.c.a.	psi	m.c.a.
PID-H03-H-28/24	3x1,0	HMI4-2	1x220v (M) / 3x380v (T)	28	24	15	21	19
PID-H03-H-42/24	3x1,5	HMI4-3	1x220v (M) / 3x380v (T)	42	24	23	37	29
PID-H03-H-34/36	3x2,0	HMI8-15	1x220v (M) / 3x380v (T)	34	36	20	28	26
PID-H03-H-58/36	3x3,0	HMI8-25	1x220v (M) / 3x380v (T)	58	36	33	46	42
PID-H03-H-72/36	3x4,0	HMI8-30	3x380v (T)	72	36	41	58	52
PID-H03-H-27/57	3x2,0	HMI8-20	1x220v (M) / 3x380v (T)	27	54	21	30	16
PID-H03-H-36/57	3x3,0	HMI12-20	1x220v (M) / 3x380v (T)	36	57	29	41	27
PID-H03-H-54/57	3x4,0	HMI12-30	3x380v (T)	54	57	32	45	40

## Tabela de Seleção – Linha PID-H Easy

Modelo	HP	H m.c.a.	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
PID-H01-28/8	1x1,0	Q (m³/h)	*	7,8	7,3	6,8	6,3	5,6	5,0	4,2	2,3	*	*	*	*	*	*	*	*
PID-H02-28/16	2x1,0		*	15,6	14,6	13,6	12,6	11,2	10,0	8,4	4,6	*	*	*	*	*	*	*	*
PID-H03-28/24	3x1,0		*	23,4	21,9	20,4	18,9	16,8	15,0	12,6	6,9	*	*	*	*	*	*	*	*
PID-H01-42/8	1x1,1/2		*	*	*	*	7,5	7,3	6,9	6,7	6,3	6,0	5,7	5,4	4,7	4,0	3,2	2,5	1,5
PID-H02-42/16	2x1,1/2		*	*	*	*	15,0	14,6	13,8	13,4	12,6	12,0	11,4	10,8	9,4	8,0	6,4	5,0	3,0
PID-H03-42/24	3x1,1/2		*	*	*	*	22,5	21,9	20,7	20,1	18,9	18,0	17,1	16,2	14,1	12,0	9,6	7,5	4,5

Modelo	HP	H m.c.a.	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	58
PID H01 34/12	1x2,0	Q (m³/h)	13,7	13,0	12,3	11,0	10,1	8,7	7,2	6,2	4,4	3,0	*	*	*	*	*	*
PID-H02-34/24	2x2,0		27,4	26,0	24,6	22,0	20,2	17,4	14,4	12,4	8,8	6,0	*	*	*	*	*	*
PID-H03-34/36	3x2,0		41,1	39,0	36,9	33,0	30,3	26,1	21,6	18,6	13,2	9,0	*	*	*	*	*	*
PID-H01-58/12	1x3,0		*	*	*	*	13,4	12,7	12,3	11,8	10,7	10,5	9,7	8,4	7,8	6,7	5,1	4,0
PID-H02-58/24	2x3,0		*	*	*	*	26,8	25,4	24,6	23,6	21,4	21,0	19,4	16,8	15,6	13,4	10,2	8,0
PID-H03-58/36	3x3,0		*	*	*	*	40,2	38,1	36,9	35,4	32,1	31,5	29,1	25,2	23,4	20,1	15,3	12,0

Modelo	HP	H m.c.a.	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72
PID-H01-72/12	1x4,0	Q (m³/h)	13,5	12,7	12,2	11,9	11,2	10,5	9,7	9,0	8,2	7,5	6,8	6,4	5,3	4,5	4,0
PID H02 72/24	2x4,0		27,0	25,4	24,4	23,8	22,4	21,0	19,4	18,0	16,4	15,0	13,6	12,8	10,6	9,0	8,0
PID H03 72/36	3x4,0		40,5	38,1	36,6	35,7	33,6	31,5	29,1	27,0	24,6	22,5	20,4	19,2	15,9	13,5	12,0

Modelo	HP	H m.c.a.	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	32	34	36	38	40
PID-H01-27/19	1x2,0	Q (m³/h)	18,0	17,0	16,0	15,0	14,0	12,0	10,5	9,0	6,0	*	*	*	*	*	*
PID-H02-27/38	2x2,0		36,0	34,0	32,0	30,0	28,0	24,0	21,0	18,0	12,0	*	*	*	*	*	*
PID-H03-27/57	3x2,0		54,0	51,0	48,0	45,0	42,0	36,0	31,5	27,0	18,0	*	*	*	*	*	*

Modelo	HP	H m.c.a.	20	24	27	30	31	33	36	38	42	46	48	50	52	54	56
PID-H01-36/19	1x3,0	Q (m³/h)	19,0	17,0	15,0	13,0	12,0	10,0	7,0	*	*	*	*	*	*	*	*
PID-H02-36/38	2x3,0		38,0	34,0	30,0	26,0	24,0	20,0	14,0	*	*	*	*	*	*	*	*
PID-H03-36/57	3x3,0		57,0	51,0	45,0	39,0	36,0	30,0	21,0	*	*	*	*	*	*	*	*
PID-H01-54/19	1x4,0		*	*	*	*	*	19,0	18,0	17,0	15,0	13,0	12,0	11,0	9,0	7,0	*
PID-H02-54/38	2x4,0		*	*	*	*	*	38,0	36,0	34,0	30,0	26,0	24,0	22,0	18,0	14,0	*
PID-H03-54/57	3x4,0		*	*	*	*	*	57,0	54,0	51,0	45,0	39,0	36,0	33,0	27,0	21,0	*



## Acessórios da Linha Easy

## Controlador Automático

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
MODELO	Ajuste de Pressão	Ø Conexão	Tensão	Temperatura
CA-13A	1,5 à 3,0 bar	1"	220V	60 °C
CA-53	0,5 à 6,0 bar	1"	85 ~ 265V	60 °C

## Aplicações

- ✓ Sistemas de Pressurização;



CA-13A

CA-53

## Manifolds de Sucção e Recalque

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
MODELO	Ø Principal BSP	Ø Coletor	Pressão	Temperatura
Kit Manifold PID-H02-2.0	2"	S:1.1/2" / R:1"	16 bar	- 4 °C a 100 °C
Kit Manifold PID-H02-2.0	2"	S:1.1/2" / R:1.1/2"	16 bar	
Kit Manifold PID-H02-2.5	2.1/2"	S:1.1/2" / R:1.1/2"	16 bar	
Kit Manifold PID-H03-2.5	2.1/2"	S:1.1/2" / R:1.1/2"	16 bar	
Kit Manifold PID-H03-3.0	3"	S:1.1/2" / R:1.1/2"	16 bar	

## Aplicações

- ✓ Interligação dos bocais de recalque e sucção dos pressurizadores PID-H02 e PID-H03.



## Vasos de Expansão Verticais

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
MODELO	Altura x Diâmetro (mm)	Ø Conexão	Membrana	Temperatura
2 Litros	205x135	1"	EPDM	- 4 °C a 100 °C
4 Litros	260x170	1"		
8 Litros	301x201	1"		
50 Litros	656x365	1"		
80 Litros	810x410	1"		
100 Litros	849x495	1"		

## Aplicações

- ✓ Amortecimento das partidas e paradas dos pressurizadores;
- ✓ Reserva de água para os períodos de menor consumo.



## Tubo Flexível M/F

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
MODELO	Comprimento (mm)	Ø Conexão	Pressão	Temperatura
MF 80x1	800	1"	16 bar	- 4 °C a 90 °C
MF 100x1	1000	1"	16 bar	

## Aplicações

- ✓ Conexão ao vaso de expansão vertical;
- ✓ Conexões de recalque e sucção dos pressurizadores.

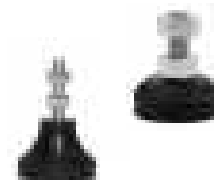


## Coxins

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
MODELO	Aplicação	Observação
VS-2	CA PLUS-H01 / PID-H01	PID-H01 de 1,0HP até 3,0HP
MICRO I	PID-H01	PID-H01 de 4,0HP

## Aplicações

- ✓ Absorção de ruídos e nivelamento dos pressurizadores da linha CA PLUS-H01 e PID-H01.





PID-V01



Os Sistemas de Pressurização **PID-V01** da **HydroSystem**, são compostos por uma única motobomba centrífuga multiestágio vertical, com acionamento e controle automático, realizado através de inversor de frequência, responsável pela variação da velocidade do equipamento conforme a demanda de água requisitada pelo sistema hidráulico, o que garante a regularidade da pressão, proporcionando conforto, qualidade e baixo consumo de energia.

**Vantagens**

- ✓ Pressão constante nos pontos de consumo
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Partidas e paradas suaves
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Maior vida útil (Motobomba em aço inoxidável)
- ✓ Setpoint ajustável (Pressão de operação)

**Detalhes Técnicos**

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HSVM;
- ✓ Motor trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico tipo cartucho em aço inox AISI-304 e carbeto de silício;
- ✓ Pressão máxima de operação: 33bar.
- ✓ Temperatura máxima da água: 104°C.

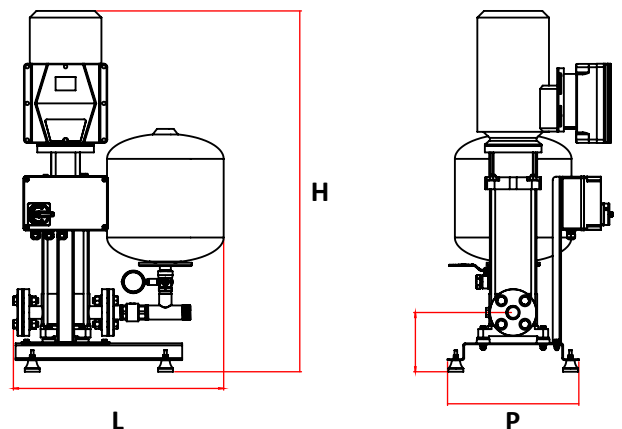
**Aplicações**

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

O **PID-V01** é destinado à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água, mantendo a pressão constante independente da variação de consumo.

**Dimensões**

PID-V01 Easy - Dimensões (mm)			
Modelo	85/9	115/9	170/9
H	846	965	1083
L	631	631	631
P	394	394	394
Peso (Kg)	63	70	80
Recalque Ø	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"
Sucção Ø	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"



**Informações Técnicas**

Modelo	Potência (cv)	Bomba Utilizada	Tensão Monf.(M) Trif.(T) (V)	Pressão máxima (m.c.a.)	Vazão máxima (m³/h)	Pré-carga tanque de pressão		Setpoint Fábrica
						m.c.a.	psi	m.c.a.
PID-V01 - 85/9	3,0	HSVM4-60	1x220v (M)	85	9	44	62	55
PID-V01 - 115/9	4,0	HSVM4-80	3x380v (T)	115	9	64	91	80
PID-V01 - 170/9	5,0	HSVM4-120	3x380v (T)	150	9	84	119	105



✓ Tabela de Seleção Pg. 24



## PID-V02/PID-V03/PID-V04

Os Sistemas de Pressurização **PID-V EASY** da **HydroSystem**, são compostos por duas, três ou quatro motobombas centrífugas multiestágios verticais, com acionamento e controle automático, realizado através de inversor de frequência, responsável pela variação da velocidade dos equipamentos conforme a demanda de água requisitada pelo sistema hidráulico, o que garante a regularidade da pressão, proporcionando conforto, qualidade e baixo consumo de energia.



### Vantagens

- ✓ Inversor de Frequência Incorporado
- ✓ Pressão constante nos pontos de consumo
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Partidas e paradas suaves
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Maior vida útil (Motobomba em aço inoxidável)
- ✓ Setpoint ajustável (Pressão de operação)



### Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HSVM;
- ✓ Motor trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico tipo cartucho em aço inox AISI-304 e carbeto de silício;
- ✓ Pressão máxima de operação: 33bar.
- ✓ Temperatura máxima da água: 104°C.

### Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

Os Sistemas de Pressurização **PID-V EASY**, são destinados à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água, mantendo a pressão constante independente da variação de consumo.



Menor Custo de Manutenção



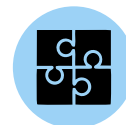
Gerencia o Tempo de Funcionamento das Motobombas



Gerenciamento Automático para modo Cascata e Alternado



Proteções Incorporadas



Integração de até 6 Motobombas



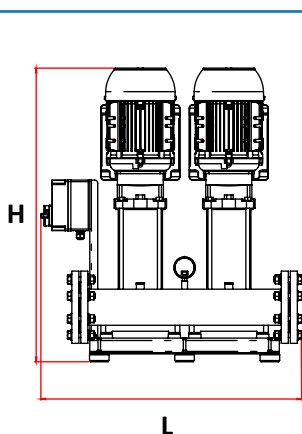
## Dimensões

Modelo	45/18			80/18			90/18			130/18		
	PID-V02	PID-V03	PID-V04	PID-V02	PID-V03	PID-V04	PID-V02	PID-V03	PID-V04	PID-V02	PID-V03	PID-V04
H	720	720	720	845	845	845	885	885	885	1020	1020	1020
L	830	1020	1300	830	1020	1300	830	1020	1300	830	1020	1300
P	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952
Peso (Kg)	136	204	272	154	231	308	172	258	344	220	330	440
Recalque Ø R BSP	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"
Sucção Ø R BSP	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"

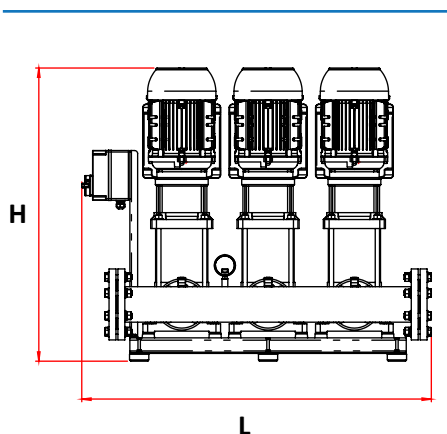
Modelo	40/30			60/30			80/30		
	PID-V02	PID-V03	PID-V04	PID-V02	PID-V03	PID-V04	PID-V02	PID-V03	PID-V04
H	805	805	805	860	860	860	960	960	960
L	830	1020	1300	830	1020	1300	830	1020	1300
P	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119
Peso (Kg)	140	210	280	158	237	316	184	276	368
Recalque Ø	R - 3"	F - 4"	F - 4"	R - 3"	F - 4"	F - 4"	R - 3"	F - 4"	F - 4"
Sucção Ø	R - 3"	F - 4"	F - 4"	R - 3"	F - 4"	F - 4"	R - 3"	F - 4"	F - 4"

Legenda	R - Rosca "BSP"	F - Flange "ANSI"
---------	-----------------	-------------------

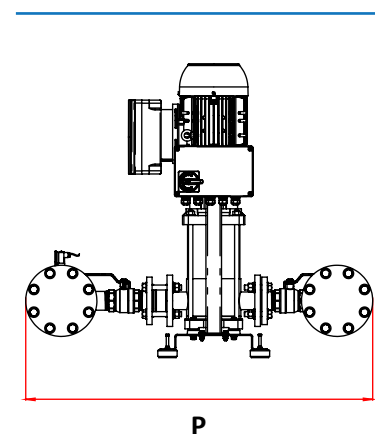
PID-V02



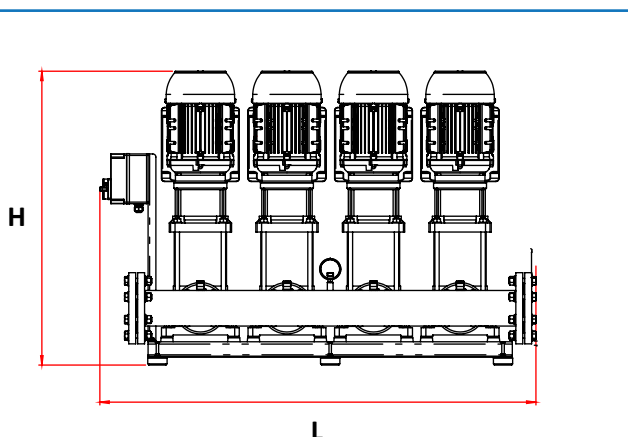
PID-V03



PID-V



PID-V04



### Importante

- ✓ As características hidráulicas, elétricas bem como as formas construtivas e suas dimensões contidas neste catálogo, poderão sofrer alterações sem aviso prévio, conforme evolução tecnológica;
- ✓ As informações dimensionais contidas neste catálogo estão expressas em milímetros (mm);
- ✓ As informações de diâmetro (Ø), referentes aos manifold's de sucção e recalque estão expressas em Polegadas ("), e os flanges para conexão ao sistema hidráulico, seguem a norma ANSI 150 lbs.



## PID-V02/PID-V03/PID-V04

Os Sistemas de Pressurização **PID-V MASTER** da **HydroSystem**, são compostos por duas, três ou quatro motobombas verticais multiestágio, com acionamento e controle automático, realizado através de inversor de frequência, responsável pela variação da velocidade do equipamento conforme a demanda de água requisitada pelo sistema hidráulico, o que garante a regularidade da pressão, proporcionando conforto, qualidade e baixo consumo de energia.

### Vantagens

- ✓ Interface amigável que possibilita a navegação em históricos de falhas, status de funcionamento das motobombas e ajuste do Setpoint de operação
- ✓ Pressão constante mesmo durante as variações de consumo no sistema hidráulico
- ✓ Acionamento através inversor de frequência individual por motobomba
- ✓ Maior vida útil das motobombas e baixo custo de manutenção
- ✓ Software de gerenciamento inteligente
- ✓ Manifolds em aço inoxidável AISI304
- ✓ Baixo consumo de energia



### Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio HydroSystem linha HSVM;
- ✓ Motor trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz, classe de isolamento F;
- ✓ Rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico tipo cartucho em aço inox AISI-304 e carbetto de silício;
- ✓ Pressão máxima de operação: 33bar;
- ✓ Temperatura máxima da água: 104°C.

### Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

Os Sistemas de Pressurização **PID-V**, são destinados à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água, mantendo a pressão constante independente da variação de consumo.



Menor Custo de Manutenção



Gerencia o Tempo de Funcionamento das Motobombas



Gerenciamento Total do Sistema



Controle Total do Fluxo de Água



Assistente de Programação e Acesso Remoto



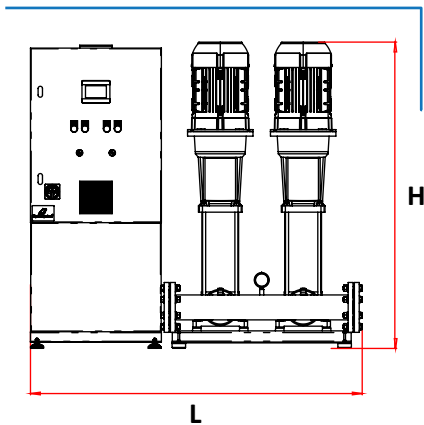
## Dimensões

Modelo	45/18			80/18			90/18			130/18			160/18		
	PID V02	PID V03	PID V04	PID V02	PID V03	PID V04	PID V02	PID V03	PID V04	PID V02	PID V03	PID V04	PID V02	PID V03	PID V04
H	720	720	720	845	845	845	885	885	885	1020	1020	1020	1110	1110	1110
L	1480	1670	1950	1480	1670	1950	1480	1670	1950	1480	1670	1950	1470	1850	2230
P	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952
Peso (Kg)	196	264	332	218	291	368	232	318	404	280	390	500	302	423	544
Recalque Ø F ANSI	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"
Sucção Ø F ANSI	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"	2.1/2"	2.1/2"	3"

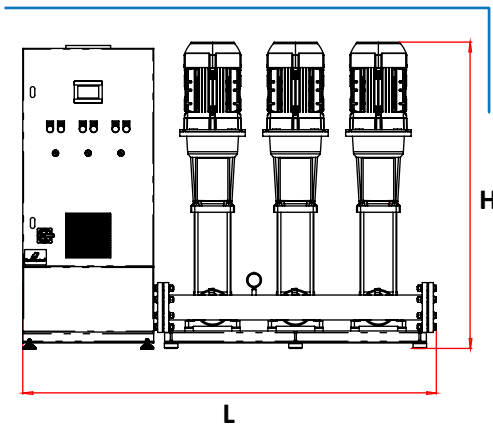
Modelo	40/30			60/30			80/30			100/30			120/30		
	PID V02	PID V03	PID V04	PID V02	PID V03	PID V04	PID V02	PID V03	PID V04	PID V02	PID V03	PID V04	PID V02	PID V03	PID V04
H	805	805	805	860	860	860	960	960	960	1005	1005	1005	1248	1248	1248
L	1480	1670	1950	1480	1670	1950	1480	1670	1950	1470	1850	2230	1470	1850	2230
P	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119	1119
Peso (Kg)	200	270	340	218	297	376	244	336	428	264	366	468	402	573	744
Recalque Ø	R - 3"	F - 4"	F - 4"	R - 3"	F - 4"	F - 4"	R - 3"	F - 4"	F - 4"	R - 3"	F - 4"	F - 4"	R - 3"	F - 4"	F - 4"
Sucção Ø	R - 3"	F - 4"	F - 4"	R - 3"	F - 4"	F - 4"	R - 3"	F - 4"	F - 4"	R - 3"	F - 4"	F - 4"	R - 3"	F - 4"	F - 4"

<b>Legenda</b>	R - Rosca "BSP"	F - Flange "ANSI"
----------------	-----------------	-------------------

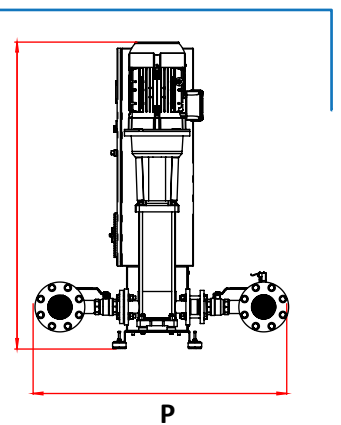
**PID-V02**



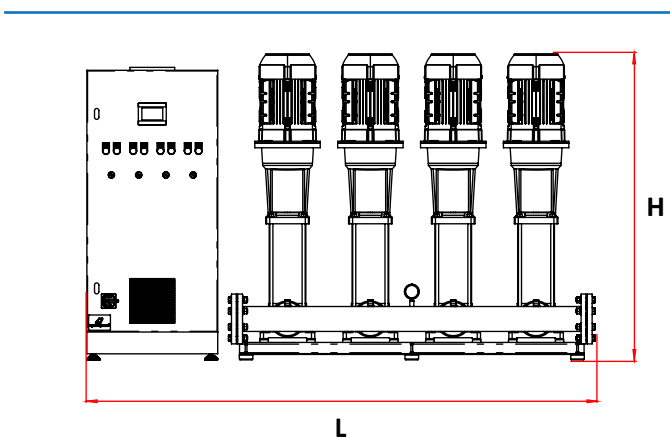
**PID-V03**



**PID-V**



**PID-V04**



## Importante

- ✓ As características hidráulicas, elétricas bem como as formas construtivas e suas dimensões contidas neste catálogo, poderão sofrer alterações sem aviso prévio, conforme evolução tecnológica;
- ✓ As informações dimensionais contidas neste catálogo estão expressas em milímetros (mm).
- ✓ As informações de diâmetro Ø, referentes aos manifold's de sucção e recalque estão expressas em Polegadas ", e os flanges para conexão ao sistema hidráulico, seguem a norma ANSI 150 lbs.



## Informações Técnicas

Modelo	Motobomba Utilizada	Pressão Max. (m.c.a)	VAZÃO MAX. (m³/h)				Potência p/ Bomba (cv)	Tensão Alimentação Elétrica (v)	Pré carga tanque de pressão		Setpoint Fábrica
			B-01	B-02	B-03	B-04			m.c.a	psi	
PID-V02/03/04 - 45/18	HSVM10-30	45	15,0	30,0	45,0	60,0	3,0	220v ou 380v Trifásico	28	40	35
PID-V02/03/04 - 80/18	HSVM10-50	80	15,0	30,0	45,0	60,0	4,0	220v ou 380v Trifásico	44	62	55
PID-V02/03/04 - 90/18	HSVM10-60	90	15,0	30,0	45,0	60,0	5,0	220v ou 380v Trifásico	52	74	65
PID-V02/03/04 - 130/18	HSVM10-90	130	15,0	30,0	45,0	60,0	7,5	220v ou 380v Trifásico	68	97	85
PID-V02/03/04 - 160/18	HSVM10-120	160	15,0	30,0	45,0	60,0	10,0	220v ou 380v Trifásico	84	119	105
PID-V02/03/04 - 40/30	HSVM15-20	40	26,0	52,0	78,0	104,0	4,0	220v ou 380v Trifásico	24	34	30
PID V02/03/04 - 60/30	HSVM15-30	60	26,0	52,0	78,0	104,0	5,0	220v ou 380v Trifásico	32	45	40
PID V02/03/04 - 80/30	HSVM15-40	80	26,0	52,0	78,0	104,0	7,5	220v ou 380v Trifásico	44	62	55
PID-V02/03/04 - 100/30	HSVM15-50	100	26,0	52,0	78,0	104,0	10,0	220v ou 380v Trifásico	56	80	70
PID V02/03/04 - 120/30	HSVM15-60	120	26,0	52,0	78,0	104,0	15,0	220v ou 380v Trifásico	64	91	80

## Tabela de Seleção - PID-V01

Modelo	Número de Motobombas	Características Hidráulicas PID-V									
		Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.									
		PID-V01	9	8	7	6	5	4	3	2,5	1,0
PID-V 85/9	H m.c.a		40,0	47,0	54,0	59,0	67,0	72,0	75,0	78,0	85,0
PID-V 115/9			50,0	63,0	72,0	79,0	90,0	95,0	100,0	104,0	115,0
PID-V 170/9			75,0	96,0	109,0	122,0	136,0	145,0	150,0	156,0	170,0

## Tabela de Seleção - PID-V02/PID-V03/PID-V04

Modelo	Número de Motobombas	Características Hidráulicas PID-V													
		Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.													
		PID-V01	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
PID-V 45/18	H m.c.a	PID-V02	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12
PID-V 80/18		PID-V03	54	51	48	45	42	39	36	33	30	27	24	21	18
PID-V 90/18		PID-V04	72	68	64	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24
PID-V 130/18		*	*	*	23,0	26,5	30,0	33,0	35,0	38,0	39,5	41,0	42,0	43,0	
PID-V 160/18		*	*	*	41,5	48,2	55,0	59,0	62,5	66,5	69,0	70,7	72,5	74,2	
		*	*	*	51,5	59,0	66,5	71,5	76,0	80,0	83,0	85,2	87,5	89,7	

Modelo	Número de Motobombas	Características Hidráulicas PID-V													
		Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.													
		PID-V01	32	30	28	26	24	21	19	17	15	13	11	9	7
PID-V 40/30	H m.c.a	PID-V02	64	60	56	52	48	42	38	34	30	26	22	18	14
PID-V 60/30		PID-V03	96	90	84	78	72	63	57	51	45	39	33	27	21
PID-V 80/30		PID-V04	128	120	112	104	96	84	76	68	60	52	44	36	28
PID-V 100/30		*	*	*	19,5	22,5	27,5	30,0	32,5	34,5	35,5	37,0	38,0	39,0	
PID V 120/30		*	*	*	34,0	39,0	45,0	48,5	52,0	53,5	55,0	57,0	58,0	59,0	
		*	*	*	50,5	56,5	64,0	67,5	71,5	73,5	76,0	76,5	79,0	81,5	

## Composição do Produto

- ✓ Motobomba centrífuga série HSVM - HydroSystem
- ✓ Painel elétrico - HydroSystem;
- ✓ Inversor de Frequência c/ PLC Integrado;
- ✓ Transdutor de pressão 4-20ma.;
- ✓ Manifold: Aço Inoxidável 304;
- ✓ Válvulas de retenção e bloqueio incorporadas.

## Importante

- ✓ As características hidráulicas e elétricas contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio conforme evolução tecnológica;
- ✓ Todo e qualquer dimensionamento hidráulico deverá considerar a perda de carga ocasionada pelo atrito da água escoada pelos tubos e conexões.



**HydroSystem<sup>®</sup>**

A Tecnologia que move a Água

# SISTEMAS DE RECALQUE





A linha de Sistemas de Recalque **AQUA-UP H02 da HydroSystem** foi desenvolvida para atender empreendimentos de pequeno e médio porte, tratam-se de sistemas de recalque d'água integrados, montados sobre plataforma metálica com pintura eletrostática e coxins anti-vibração, o que evita o contato direto das motobombas com o solo. Os sistemas dispõem de um quadro de comando integrado, com proteções elétricas incorporadas, interligado a um exclusivo sistema de proteção contra funcionamento a seco. A fabricação dos manifold's de recalque é realizada em aço inoxidável AISI304 que é totalmente integrado aos demais dispositivos hidráulicos que compõem o equipamento, o que possibilita uma instalação rápida e descomplicada.



## AQUA-UP H02



## Vantagens

- ✓ Sistema hidráulico em aço inoxidável AISI304
- ✓ Painel elétrico com proteções elétricas incorporadas
- ✓ Partida direta independente
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Ponto de escorva independente
- ✓ Fácil instalação (Plug and play)
- ✓ Sinalização de status, proteções e falhas

## Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multistágio, motor elétrico trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz;
- ✓ Corpo, rotores e difusores em aço inox AISI 304;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Manifold em aço inoxidável AISI304;
- ✓ Componentes hidráulicos conforme a classe de pressão das motobombas;
- ✓ Temperatura máxima da água: 70°C.

## Aplicações

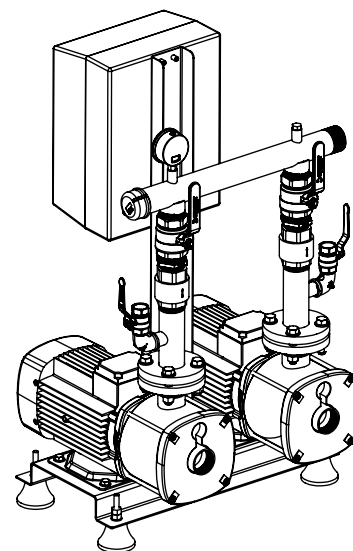
- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

Os Sistemas de Recalque **AQUA-UP H02**, são destinados a transferência de água potável ou de reuso de reservatórios inferiores a reservatórios superiores da edificação.

- ✓ Tabela de Seleção Pg. 31



Leia o QR para obter informações dimensionais deste produto.



## Identificação HydroSystem

Modelo Sistema HydroSystem	AQUA-UP	H	02	HMI4-2	Identificação do Modelo da Bomba
	Forma Construtiva da Bomba. H – Horizontal V – Vertical		Quantidade de Bombas Instaladas no Sistema		

## Características Técnicas

Plataforma	Potência (cv)	Método de Partida	Alternância Automática	Tensão Elétrica (v)	Sistema de Proteção Funcionamento a Seco	Motobomba Utilizada	Manifold de Recalque
"01"	1,0cv a 4,0cv	Direta	SIM	110/220 M ou 220/380 T	SIM	HMI	Ø 1.1/4"
"02"	1,0cv a 4,0cv	Direta	SIM	110/220 M ou 220/380 T		HMI	Ø 2"



A linha de Sistemas de Recalque **AQUA-UP V02 da HydroSystem** foi desenvolvida para atender empreendimentos de pequeno, médio e grande porte, tratam-se de sistemas de recalque d'água integrados, montados sobre plataforma metálica com pintura eletrostática e coxins anti-vibração, o que evita o contato direto das motobombas com o solo. Os sistemas dispõem de um quadro de comando integrado, com proteções elétricas incorporadas, interligado a um exclusivo sistema de proteção contra funcionamento a seco. A fabricação dos manifold's de recalque é realizada em aço inoxidável AISI304 que é totalmente integrado aos demais dispositivos hidráulicos que compõem o equipamento, o que possibilita uma instalação rápida e descomplicada.



## AQUA-UP V02



### Vantagens

- ✓ Sistema hidráulico em aço inoxidável AISI304
- ✓ Painel elétrico com proteções elétricas incorporadas
- ✓ Partida suave com Soft-Starter independente (Acima de 7,5cv)
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Ponto de escorva independente
- ✓ Fácil instalação (Plug and play)
- ✓ Sinalização de status, proteções e falhas

### Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio, motor elétrico trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz.
- ✓ Corpo, rotores e difusores em aço inox AISI 304.
- ✓ Selo mecânico tipo cartucho em aço inoxidável e carbeto de silício.
- ✓ Manifold em aço inoxidável AISI304.
- ✓ Componentes hidráulicos conforme a classe de pressão das motobombas.
- ✓ Temperatura máxima da água: 104°C.

### Aplicações

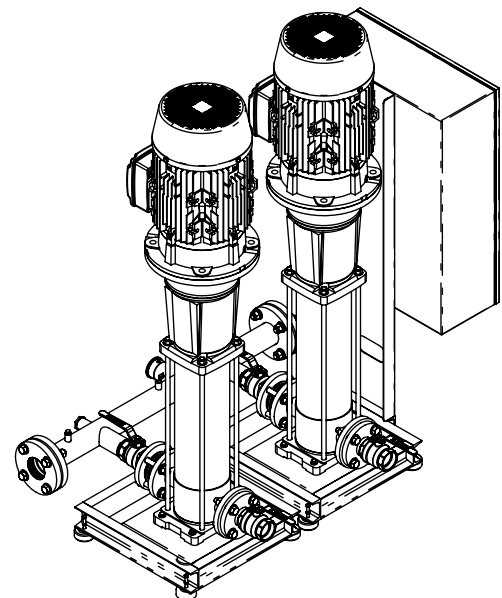
- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, industriais, etc.

Os Sistemas de Recalque **AQUA-UP V02**, são destinados a transferência de água potável ou de reuso de reservatórios inferiores para reservatórios superiores da edificação.

- ✓ Tabela de Seleção Pg. 33 à 36



Leia o QR para obter informações dimensionais deste produto.



### Características Técnicas

Plataforma	Potência (cv)	Método de Partida	Alternância Automática	Tensão Elétrica (v)	Sistema de Proteção Funcionamento a Seco	Motobomba HSVM	Manifold de Recalque
"A" <sup>1"</sup>	3,0 cv à 5,0 cv	Direta	SIM	220/380 T	SIM	SÉRIE: 4/10/15	Ø 2"
"B" <sup>1"</sup>	7,5 cv à 10,0 cv	Direta / Soft-Starter	SIM	220/380 T		SÉRIE: 10/15	Ø 2.1/2"
"C" <sup>1"</sup>	15,0 cv à 20,0 cv	Soft-Starter	SIM	220/380 T		SÉRIE: 15/20	Ø 2.1/2"
"C" <sup>2"</sup>	15,0 cv à 20,0 cv	Soft-Starter	SIM	220/380 T		SÉRIE: 20/32	Ø 3"
"D" <sup>1"</sup>	30,0 cv à 50,0 cv	Soft-Starter	SIM	220/380 T		SÉRIE: 20/32	Ø 3"
"D" <sup>2"</sup>	30,0 cv à 50,0 cv	Soft-Starter	SIM	220/380 T		SÉRIE: 20/32	Ø 4"



As **Estações Elevatórias Compactas** da **HydroSystem** são fabricadas em polietileno reforçado, que confere resistência e alta proteção química ao equipamento. Equipada com uma ou duas motobombas submersíveis de alta performance e um monitoramento de nível eficiente, o sistema opera em modo alternado ou simultâneo o que garante uma segurança extra em momentos de maior contribuição.



## Vantagens

- ✓ Instalação facilitada
- ✓ Painel elétrico integrado com simultaneidade automática
- ✓ Sistema 100% automatizado
- ✓ Proteções elétricas incorporadas
- ✓ Funcionamento alternado por operação
- ✓ Acionamento automático e manual
- ✓ Componentes de alta qualidade
- ✓ Atende NBR 12208

## Detalhes Técnicos

- ✓ Motobombas submersíveis trituradoras ou com passagem de sólidos;
- ✓ Motor elétrico monofásico ou trifásico IP-68, 2 pólos, 60 Hz;
- ✓ Corpo, rotores e difusores em ferro fundido;
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e tungstênio;
- ✓ Componentes hidráulicos conforme a classe de pressão das motobombas;
- ✓ Temperatura máxima da água: 40°C.

## Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

As **Estações Elevatórias Compactas** são necessárias quando a rede coletora da concessionária estiver acima do ponto de geração de efluentes, ou, quando a cota da rede coletora de esgoto ficar acima da cota de saída do tubo de esgoto da residência.

- ✓ Tabela de Seleção Pg. 38



Leia o QR para obter informações dimensionais deste produto.



## Modelos

- ✓ **HEEC 325L**  
Bomba Principal
- ✓ **HEEC 650L**  
Bomba Principal e Reserva
- ✓ **HEEC 1100L**  
Bomba Principal e Reserva
- ✓ **HEEC 1850L**  
Bomba Principal e Reserva



**\*\*Acompanha Painel Elétrico**



**HydroSystem**<sup>®</sup>

A Tecnologia que move a Água

# MOTOBOMBAS





As motobombas multiestágio horizontais da HydroSystem, são equipamentos de alta tecnologia que agregam resistência, versatilidade e grande eficiência energética para as mais diversas aplicações.

### Condições Operacionais

Utilizar em líquidos com baixa viscosidade, não inflamáveis, não explosivos e que não apresentem partículas sólidas. O fluido não deve atacar quimicamente os materiais do corpo e dos componentes.

- ✓ Temperatura do líquido: 15°C à 70°C (Opcional 90°C)
- ✓ Faixa de vazão: 1,0 à 19m<sup>3</sup>/h;
- ✓ pH: 4-10
- ✓ Temperatura máxima do ambiente: 50°C
- ✓ Pressão máxima de trabalho: 10bar
- ✓ Altitude: 1000m

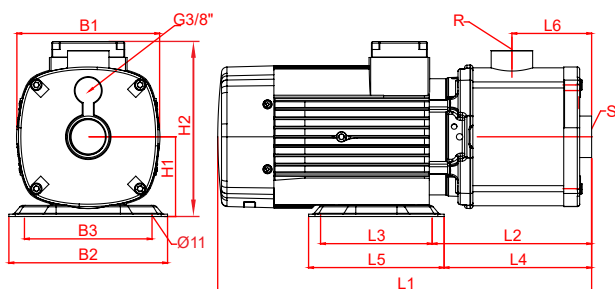
### Detalhes Técnicos

- ✓ Difusores, rotores e corpo em aço inoxidável 304;
- ✓ Selo mecânico em aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;
- ✓ Bocais de sucção e recalque roqueáveis BSP;
- ✓ Motor elétrico Ip55, 60Hz, 2 polos;
- ✓ Tensões 110/220v monofásico ou 220/380 trifásico.

### Aplicações

- ✓ Sistemas de irrigação e alimentação de caldeiras;
- ✓ No transporte de água por longas distâncias
- ✓ Na indústria alimentícia e de produção de bebidas;
- ✓ Em sistema preventivos contra incêndio;
- ✓ Em osmose e sistemas de ar condicionado.

### Dimensões e Peso



### Identificação da Bomba

HMI 4 - 3

Número de Estágios

Vazão Nominal (m<sup>3</sup>/h)

Bomba multiestágio Horizontal

Modelo	Dimensões (mm)																Sucção (S)	Recalque (R)	Peso (kg)	
	B1	B2	B3	H1	MONOFÁSICO					TRIFÁSICO					L6					
					H2	L1	L2	L3	L4	L5	H2	L1	L2	L3		L4				L5
HMI 2-2	140	158	125	75	187	318	131	96	113	136	174	318	131	96	113	136	72	1"	1"	8.0
HMI4-2	140	158	125	75	200	326	131	96	107	155	188	326	131	96	107	155	72	1.1/4"	1"	10.5
HMI4-3	140	158	125	75	200	326	131	96	107	155	188	326	131	96	107	155	72	1.1/4"	1"	11.5
HMI8-15	182	158	125	100	232	408	200	96	183	136	217	408	200	96	183	136	100	1.1/2"	1.1/2"	14.4
HMI8-25	182	199	160	100	244	449	200	140	183	136	217	408	200	96	183	136	100	1.1/2"	1.1/2"	16.5
HMI8-30	182	199	160	100	-	-	-	-	-	-	212	469	200	140	183	170	100	1.1/2"	1.1/2"	23.0
HMI8-20	182	158	125	100	232	408	200	96	183	136	217	408	200	96	183	136	100	1.1/2"	1.1/2"	14.4
HMI12-20	182	199	160	100	244	449	200	140	183	136	217	408	200	96	183	136	100	1.1/2"	1.1/2"	16.5
HMI12-30	182	199	160	100	-	-	-	-	-	-	212	469	200	140	183	170	100	1.1/2"	1.1/2"	23.0



## Tabela de Seleção

Modelo	Potência	H (m.c.a)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
	HP		Q (m³/h)																
HMI2-2	0,5	Q (m³/h)	5,0	4,8	4,6	4,4	4,1	3,7	3,4	2,5	1,0	*	*	*	*	*	*	*	*

Modelo	Potência	H (m.c.a)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
	HP		Q (m³/h)																
HMI4-2	1,0	Q	*	7,8	7,3	6,8	6,3	5,6	5,0	4,2	2,3	*	*	*	*	*	*	*	*
HMI4-3	1.1/3	(m³/h)	*	*	*	*	7,5	7,3	6,9	6,7	6,3	6,0	5,7	5,4	4,7	4,0	3,2	2,5	1,5

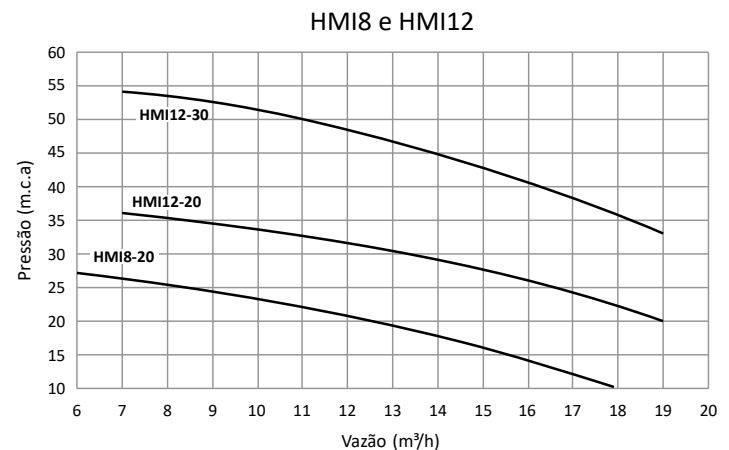
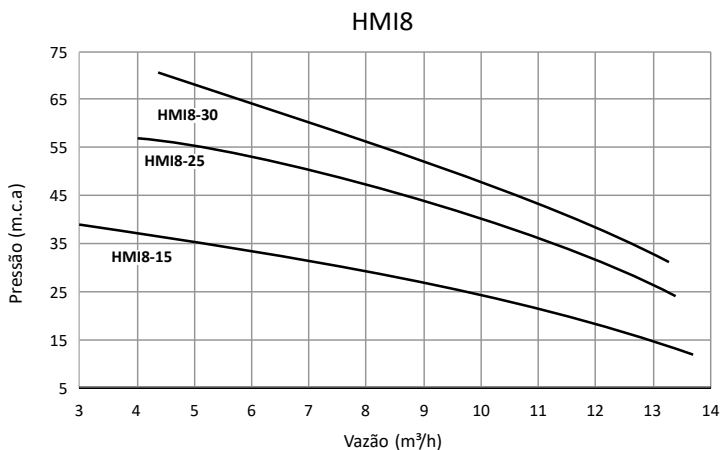
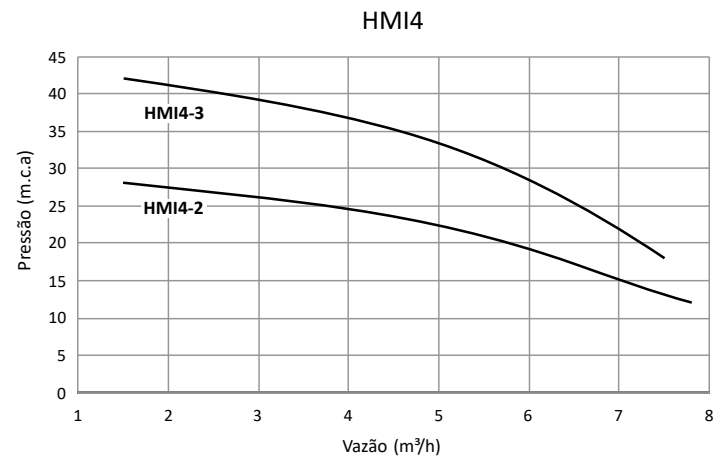
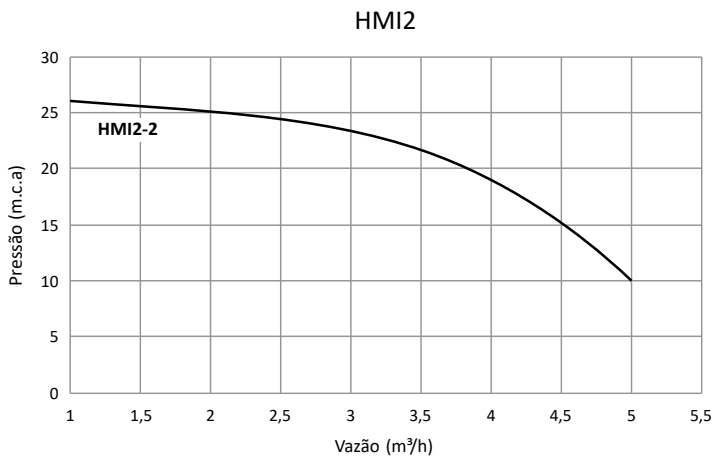
Modelo	Potência	H (m.c.a)	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	58	60
	HP		Q (m³/h)																
HMI8-15	2,0	Q	13,7	13,0	12,3	11,0	10,1	8,7	7,2	6,2	4,4	3,0	*	*	*	*	*	*	*
HMI8-25	3,0	(m³/h)	*	*	*	*	13,4	12,7	12,3	11,8	10,7	10,5	9,7	8,4	7,8	6,7	5,1	4,0	*

Modelo	Potência	H (m.c.a)	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	74	76
	HP		Q (m³/h)																
HMI8-30	4,0	Q (m³/h)	13,5	12,7	12,2	11,9	11,2	10,5	9,7	9,0	8,2	7,5	6,8	6,4	5,3	4,5	4,0	*	*

Modelo	Potência	H (m.c.a)	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	32	34	36	38	40	42	44
	HP		Q (m³/h)																
HMI8-20	2,0	Q (m³/h)	18,0	17,0	16,0	15,0	14,0	12,0	10,5	9,0	6,0	*	*	*	*	*	*	*	*

Modelo	Potência	H (m.c.a)	20	24	27	30	31	33	36	38	42	46	48	50	52	54	56	58
	HP		Q (m³/h)															
HMI12-20	3,0	Q	19,0	17,0	15,0	13,0	12,0	10,0	7,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
HMI12-30	4,0	(m³/h)	*	*	*	*	*	19,0	18,0	17,0	15,0	13,0	12,0	11,0	9,0	7,0	*	*

## Curva de Performance





## HSVM

As motobombas multiestágio verticais da HydroSystem, são equipamentos de alta tecnologia que agregam resistência, versatilidade e grande eficiência energética para as mais diversas aplicações.

### Condições Operacionais

Utilizar em líquidos com baixa viscosidade, não inflamáveis, não explosivos e que não apresentem partículas sólidas. O fluido não deve atacar quimicamente os materiais do corpo e dos componentes.

- ✓ Temperatura do líquido: 5°C à 120°C
- ✓ Faixa de vazão: 0,7 à 120m<sup>3</sup>/h;
- ✓ pH: 4-10
- ✓ Temperatura máxima do ambiente: 50°C
- ✓ Pressão máxima de trabalho: 33bar
- ✓ Altitude: 1000m

### Detalhes Técnicos

- ✓ Difusores, rotores e corpo em aço inoxidável 304;
- ✓ Selo mecânico tipo cartucho em aço inoxidável e carbeto de silício;
- ✓ Bocais de sucção e recalque totalmente flangeados;
- ✓ Mancais intermediários em carbeto de tungstênio;
- ✓ Motor elétrico Ip55, 60Hz, 2 polos;
- ✓ Tensões 220/380/440/660v trifásico.

### Aplicações

- ✓ Abastecimento de água edifícios e galpões industriais;
- ✓ Sistemas de irrigação e alimentação de caldeiras;
- ✓ No transporte de água por longas distâncias
- ✓ Na indústria alimentícia e de produção de bebidas;
- ✓ Em sistema preventivos contra incêndio;
- ✓ Em osmose e sistemas de ar condicionado.

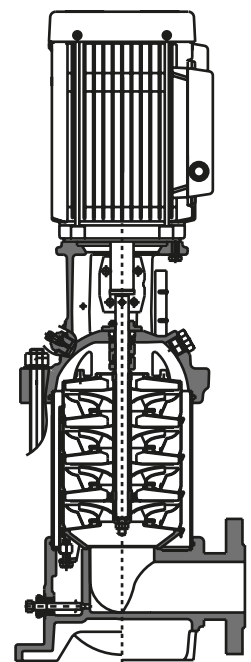
### Identificação da Bomba

HSVM 10 - 3

Número de Estágios

Vazão Nominal (m<sup>3</sup>/h)

Bomba multiestágio Horizontal

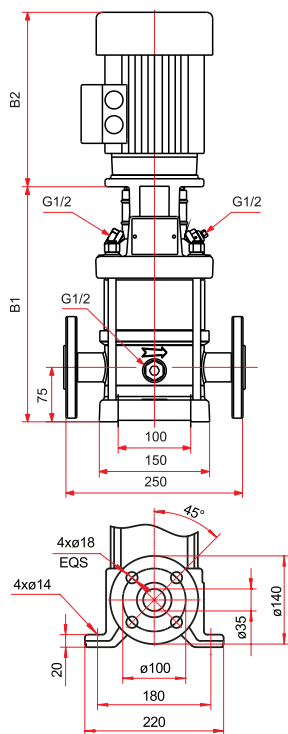




## Tabela de Seleção

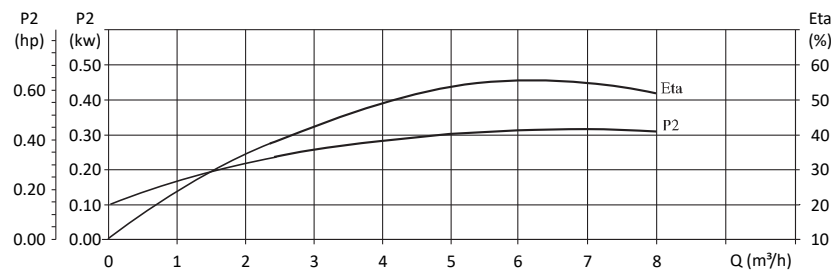
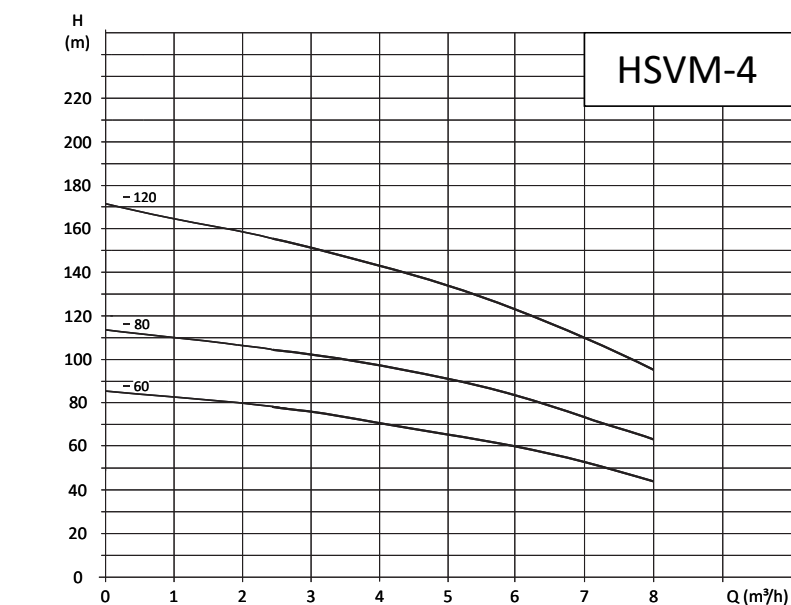
Modelo	Potência		Q (m³/h)	2,5	3	4	5	6	7	8
	KW	HP								
HSVM 4-60	2,2	3,0	H (m.c.a)	78	75	72	67	59	54	47
HSVM 4-80	3,0	4,0		104	100	95	90	79	72	63
HSVM 4-120	3,7	5,0		156	150	145	136	122	109	96

## Desenho Técnico



**Optional Kit**  
Contra Flange DIM Ø1.1/4

## Curva de Performance



## Dimensões e Peso

Modelo	Dimensão			Peso (kg)
	B1	B2	B1+B2	
HSVM 4-6	404	290	694	35
HSVM 4-8	468	345	813	42
HSVM 4-12	576	355	931	52

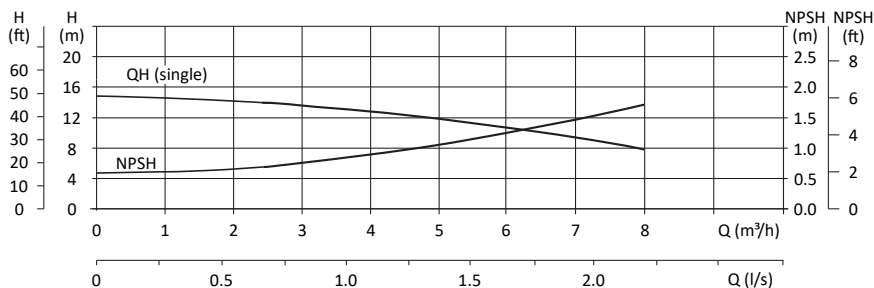
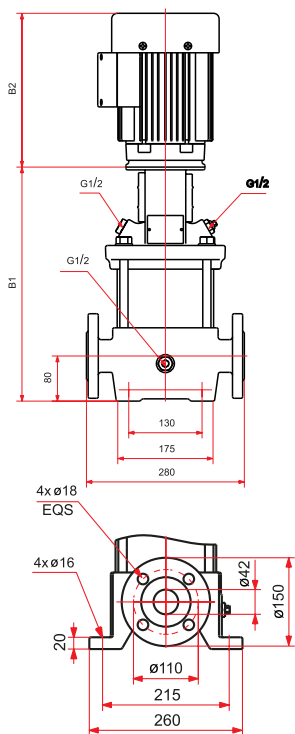




Tabela de Seleção

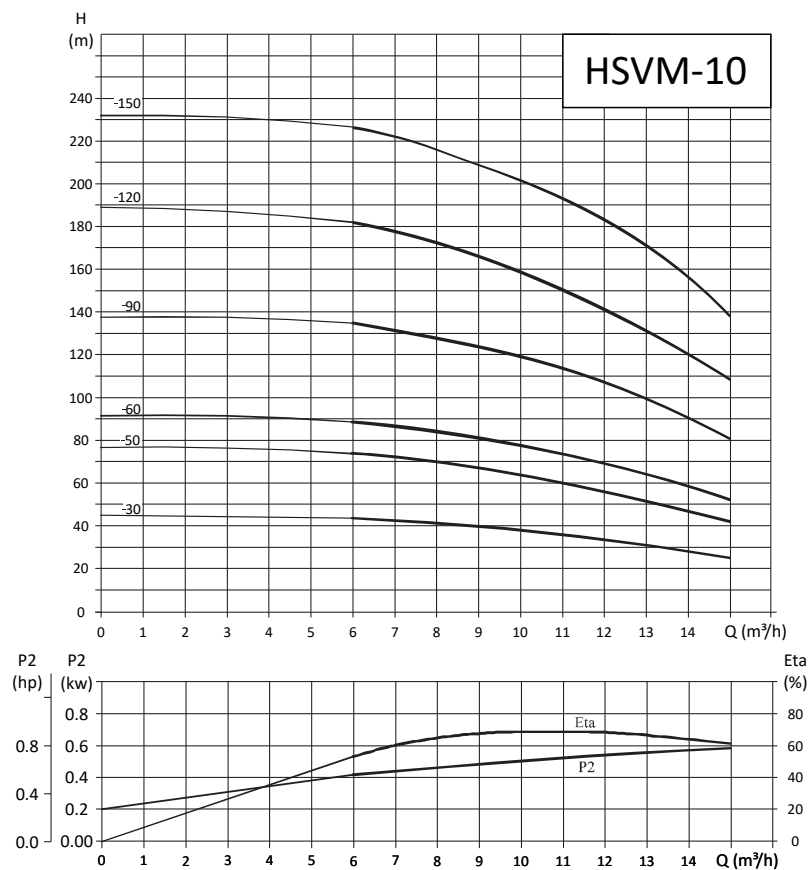
Modelo	Potência		Q (m³/h)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	KW	HP											
HSVM 10-30	2.2	3	H (m.c.a)	43	42	41	39,5	38	35	33	30	26,5	23
HSVM 10-50	3	4		74,2	72,5	70,7	69	66,5	62,5	59	55	48,2	41,5
HSVM 10-60	4	5		89,7	87,5	85,2	83	80	76	71,5	66,5	59	51,5
HSVM 10-90	5.5	7.5		135,5	132	128,5	125	120,5	115	108	101	90,7	80,5
HSVM 10-120	7.5	10		181,2	176,5	171,7	167	161	154	144	135,5	122,5	109,5
HSVM 10-150	11	15		226,2	220,5	214,7	209	202	193	180	170	160	137,5

Desenho Técnico



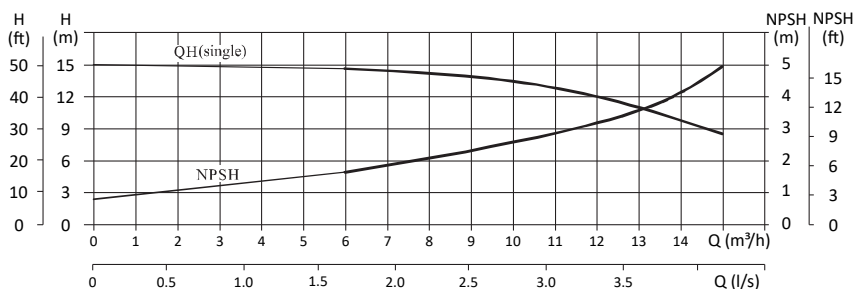
Opicional Kit  
Contra Flange DIM Ø1.1/2

Curva de Performance



Dimensões e Pesos

Modelo	Dimensão			Peso (kg)
	B1	B2	B1+B2	
HSVM 10-30	377	290	667	51
HSVM 10-50	447	345	792	61
HSVM 10-60	477	355	832	70
HSVM 10-90	577	395	967	94
HSVM 10-120	667	390	1057	100
HSVM 10-150	807	500	1307	159

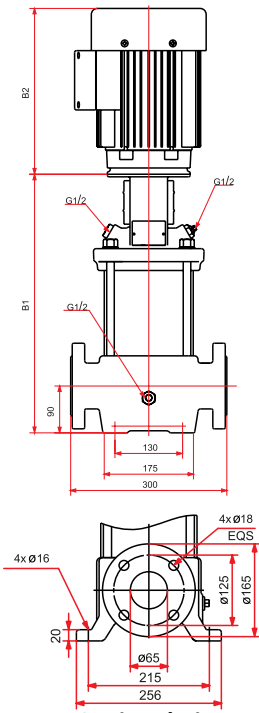




## Tabela de Seleção

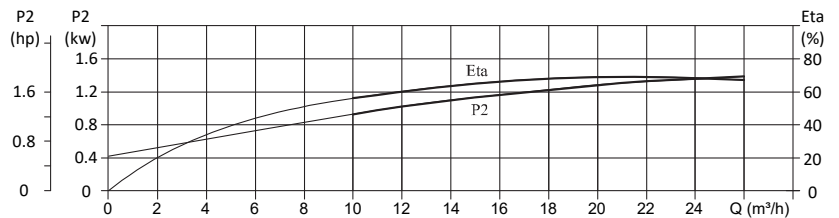
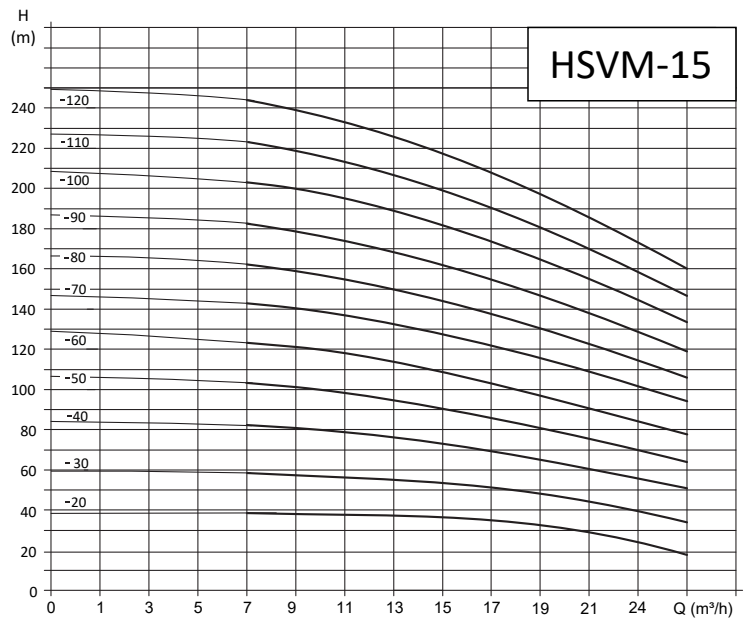
Modelo	Potência		Q (m³/h)	7	9	11	13	15	17	19	21	24	26
	KW	HP		H (m.c.a)									
HSVM 15-20	3,0	4,0	39	38	37	35,5	34,5	32,5	30	27,5	22,5	19,5	
HSVM 15-30	4,0	5,0	59	58	57	55	53,5	52	48,5	45	39,0	34,0	
HSVM 15-40	5,5	7,5	81,5	79	76,5	76	73,5	71,5	67,5	64	56,5	50,5	
HSVM 15-50	7,5	10,0	102	99	96	95	92,5	89,5	84,5	80	71	64	
HSVM 15-60	11,0	15,0	122,5	119	115,5	114	111,5	107,5	102	96,5	86	78,5	
HSVM 15-70	11,0	15,0	142	138,5	135	133,5	130	126	119,5	113,5	100	93	
HSVM 15-80	11,0	15,0	161,5	158,5	155,5	152,5	149	144,5	137	130	115,5	106	
HSVM 15-90	15,0	20,0	182	178,5	175	172	168	164	154	146	130	119,5	
HSVM 15-100	15,0	20,0	202,5	198,5	194,5	191	186,5	180,5	172	162,5	145	133	
HSVM 15-110	15,0	20,0	222	218	214	210	205	198,5	190	179	160,0	146,5	
HSVM 15-120	18,5	25,0	242	238	234	229,5	224	217	207,5	196	175	160	

## Desenho Técnico



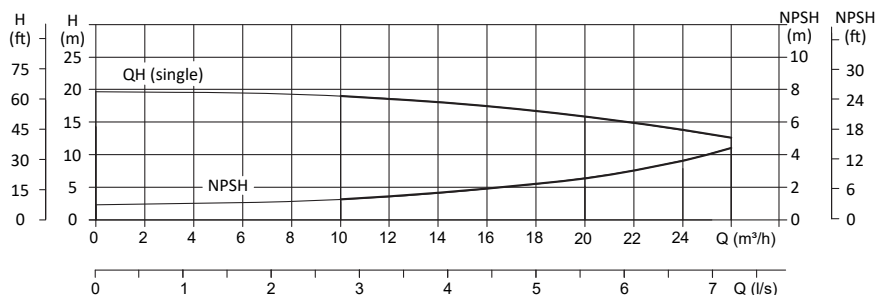
**Opcional Kit  
Contra Flange DIM Ø2**

## Curva de Performance



## Dimensões e Peso

Modelo	Dimensão			Peso (kg)
	B1	B2	B1+B2	
HSVM 15-20	407	345	752	49
HSVM 15-30	452	355	807	58
HSVM 15-40	517	390	907	71
HSVM 15-50	562	390	952	81
HSVM 15-60	695	500	1195	150
HSVM 15-70	740	500	1240	152
HSVM 15-80	785	500	1285	153
HSVM 15-90	830	500	1330	165
HSVM 15-100	875	500	1375	167
HSVM 15-110	932	524	1456	179
HSVM 15-120	965	550	1515	191

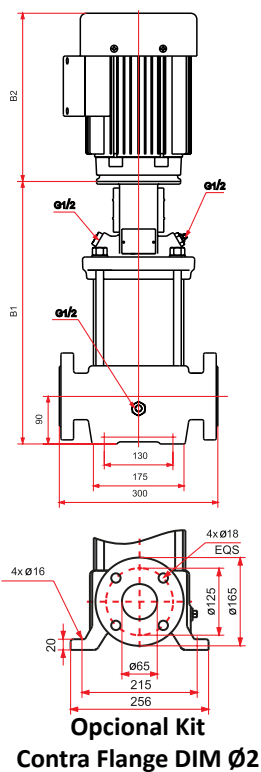




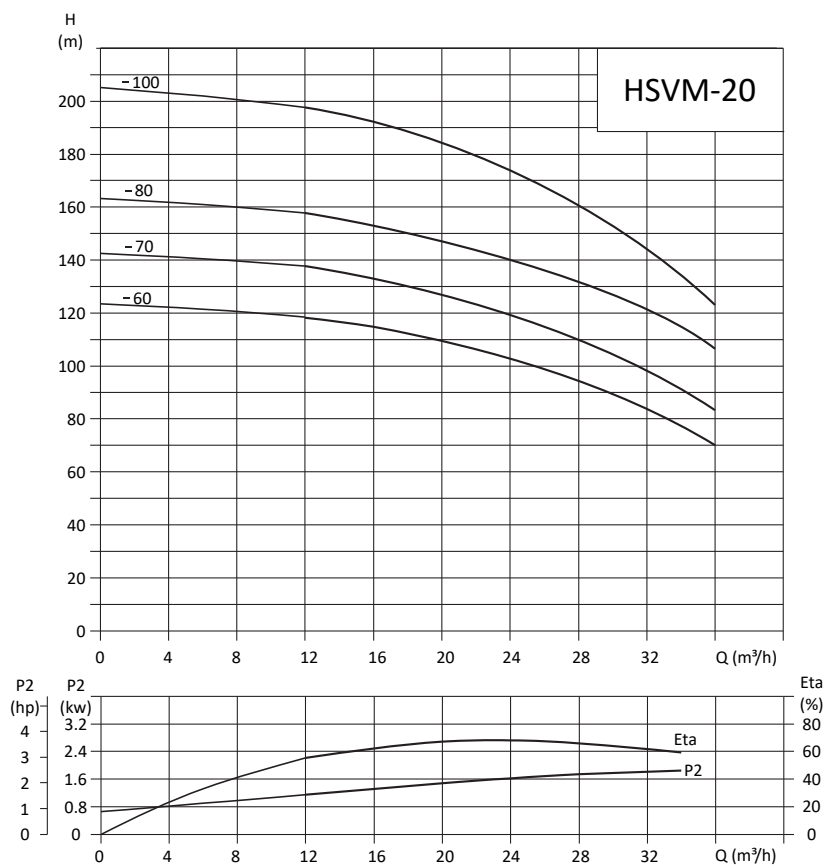
## Tabela de Seleção

Modelo	Potência		Q (m³/h)	12	16	20	24	28	32	34
	KW	HP								
HSVM 20-60	11,0	15,0	H (m.c.a)	118	113	108	102	91	77	70
HSVM 20-70	15,0	20,0		138	133	127	119	107	91	83
HSVM 20-80	15,0	20,0		158	153	146	137	123	105	96
HSVM 20-100	18,5	25,0		198	193	185	172	155	133	122

## Desenho Técnico

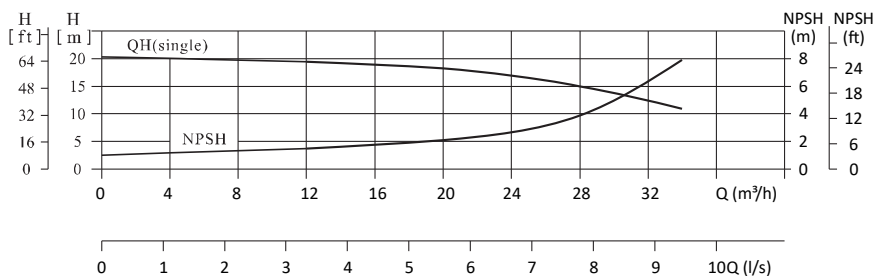


## Curva de Performance



## Dimensões e Peso

Modelo	Dimensão			Peso (kg)
	B1	B2	B1+B2	
HSVM 20-60	695	500	1195	150
HSVM 20-70	740	500	1240	162
HSVM 20-80	785	500	1285	163
HSVM 20-100	875	550	1425	187





HVS



A motobomba submersível trituradora da HydroSystem é um equipamento ideal para drenagem de esgoto. A lamina de corte instalada na entrada da bomba facilita o corte dos sólidos em suspensão evitando o bloqueio do rotor, tornando a operação da motobomba estável mesmo em ambientes hostis.

**Condições Operacionais**

- ✓ Temperatura do líquido: 40°C
- ✓ Faixa de vazão: 3,0 à 23,0m³/h;
- ✓ pH: 4-10
- ✓ Temperatura máxima do ambiente: 40°C
- ✓ Pressão máxima: 12,5 m.c.a
- ✓ Imersão máxima: 5 metros

**Detalhes Técnicos**

- ✓ Corpo em ferro fundido com tratamento antiferrugem;
- ✓ Selo mecânico constituído de grafite, cerâmica e buna N;
- ✓ Ponta de eixo em aço inoxidável AISI 304;
- ✓ Mancais intermediários em carbeto de tungstênio;
- ✓ Motor elétrico IPX8, 60Hz, bobinado em cobre;
- ✓ Tensões 220/380 trifásico.

**Aplicações**

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

Drenagem de águas servida e pluviais, rebaixamento de lençol freático, estações de tratamento de esgoto, bombeamento de efluentes não fibrosos, indústrias.

- ✓ Motobomba compacta
- ✓ Fácil instalação
- ✓ Sistema com lâminas de corte para sólidos
- ✓ Selo mecânico imerso no óleo
- ✓ Robustez
- ✓ Protetor térmico incorporado ao bobinado



Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido



Lâmina trituradora

Modelo	Tensão (V)	Potência (cv)	H (m.c.a)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		HP												
HVS-750Q	220 ou 380 (T)	1,0	Q	17,2	15,9	12,7	11,3	9,0	7,5	5,9	4,5	*	*	*
HVS-1300Q	220 ou 380 (T)	1.3/4	(m³/h)	23,1	21,4	19,3	17,3	15,3	13,5	11,1	8,6	6,3	3,5	*



## Características Técnicas

Modelo	Motobomba Utilizada	Potência (cv)	Tensão Monof. (v)	Tensão Trif. (v)	Recalque	Máxima Sólidos (mm)	Pressão máxima (m.c.a.)	Vazão Máxima (m³/h)	
								Bomba 1	Bomba 2
HEEC-HVS750Q	HVS750Q	1,0	-	220/380	2"	TRITURADORA	7	17,2	34,4
HEEC-HVS1300Q	HVS1300Q	1,7	-	220/380	2,5"	TRITURADORA	10	23,1	46,2
HEEC-WQ12	WQ12-10	1,5	220	220/380	2"	TRITURADORA	16	22,0	44,0
HEEC-WQ25	WQ25-15	3,0	220	220/380	2,5"	TRITURADORA	25	47,0	94,0
HEEC-DV03	BRAVA DV 03	1/3	110/220	-	2"	8	11	13,6	27,2
HEEC-DV05	BRAVA DV 05	0,5	110/220	220/380	2"	8	16	15,4	30,8
HEEC-DV10	BRAVA DV 10	1,0	110/220	220/380	2"	8	18	16,7	33,4
HEEC-D15	BRAVA D15	1,5	-	220/380	2"	8	20	44,7	89,4
HEEC-D20	BRAVA D20	2,0	-	220/380	2"	8	26	49,5	99,0
HEEC-D40	BRAVA D40	4,0	-	220/380	3"	8	31	53,9	107,2
HEEC-BCS225	BCS-225	0,5	110/220	220/380	2"	50	6	22,9	45,8
HEEC-BCS255	BCS-255	1,0	110/220	220/380	2"	50	9	51,6	103,2
HEEC-BCS355	BCS-355	2,0	-	220/380	3"	50	13	54,1	108,2
HEEC-BCS355	BCS-355	3,0	-	220/380	3"	50	15	59,3	118,6

## Tabela de Seleção

Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas															
		Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24
Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																	
HEEC-01-HVS750Q	1x1,0	*	17,2	15,9	12,7	11,3	9,0	7,5	6,0	4,5	*	*	*	*	*	*	
HEEC-02-HVS750Q	2x1,0	*	34,4	31,8	24,5	22,6	18,0	15,0	12,0	9,0	*	*	*	*	*	*	
HEEC-01-HVS1300Q	1x1,7	*	23,1	21,4	19,1	17,3	15,3	13,5	11,1	8,6	3,5	*	*	*	*	*	
HEEC-02-HVS1300Q	2x1,7	*	46,2	42,8	38,2	34,6	30,6	27,0	22,2	17,2	7,0	*	*	*	*	*	
HEEC-01-WQ12	1x1,5	*	*	*	22,0	20,7	19,3	18,3	17,2	16,0	12,0	8,0	*	*	*	*	
HEEC-02-WQ12	2x1,5	*	*	*	44,0	41,4	38,6	36,6	34,4	32,0	24,0	16,0	*	*	*	*	
HEEC-01-WQ25	1x3,0	*	*	*	47,0	46,0	44,0	42,0	40,0	38,0	32,7	26,7	20,0	15,0	10,0	5,0	1,0
HEEC-02-WQ25	2x3,0	*	*	*	94,0	92,0	88,0	84,0	80,0	76,0	65,4	53,4	40,0	30,0	20,0	10,0	2,0

Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas															
		Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																	
HEEC-01-DV03	1x1/3	13,6	12,8	11,0	8,7	5,7	1,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
HEEC-02-DV03	2x1/3	27,2	25,6	22,0	17,4	11,4	3,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
HEEC-01-DV05	1x0,5	15,4	14,8	13,5	12,0	10,2	8,0	5,3	2,2	*	*	*	*	*	*	*	
HEEC-02-DV05	2x0,5	30,8	29,6	27,0	24,0	20,4	16,0	10,6	4,4	*	*	*	*	*	*	*	
HEEC-01-DV10	1x1,0	16,7	16,3	15,3	14,1	12,7	11,0	8,8	5,8	2,5	*	*	*	*	*	*	
HEEC-02-DV10	2x1,0	33,4	32,6	30,6	28,2	25,4	22,0	17,6	11,6	5,0	*	*	*	*	*	*	
HEEC-01-D15	1x1,5	44,7	43,3	40,2	37,0	33,5	29,7	25,6	20,9	15,5	8,6	*	*	*	*	*	
HEEC-02-D15	2x1,5	89,4	86,6	80,4	74,0	67,0	59,4	51,2	41,8	31,0	17,2	*	*	*	*	*	
HEEC-01-D20	1x2,0	49,5	48,3	45,8	43,3	40,6	37,7	34,7	31,4	27,9	24,0	19,5	14,2	7,2	*	*	
HEEC-02-D20	2x2,0	99,0	96,6	91,6	86,6	81,2	75,4	69,4	62,8	55,8	48,0	39,0	28,4	14,4	*	*	
HEEC-01-D40	1x4,0	53,9	52,8	50,5	48,2	45,8	43,3	40,6	37,8	34,8	31,7	28,2	24,4	20,2	15,2	9,0	
HEEC-02-D40	2x4,0	107,8	105,6	101,0	96,4	91,6	86,6	81,2	75,6	69,6	63,4	56,4	48,8	40,4	30,4	18,0	

Modelo	Potência (cv)	Características Hidráulicas														
		Altura Manométrica Total (m.c.a.)														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																
HEEC-01-BCS225	1x0,5	22,9	19,4	15,8	12,0	8,1	4,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
HEEC-BCS225-02	2x0,5	45,8	38,8	31,6	24,0	16,2	8,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
HEEC-01-BCS255	1x1,0	51,6	47,3	42,9	38,1	33,0	27,4	21,2	14,1	5,6	*	*	*	*	*	
HEEC-02-BCS255	2x1,0	103,2	94,6	85,8	76,2	66,0	54,8	42,4	28,2	11,2	*	*	*	*	*	
HEEC-01-BCS355	1x2,0	*	*	*	54,1	50,6	46,9	42,9	38,6	34,0	28,8	22,9	15,8	6,3	*	*
HEEC-02-BCS355	2x2,0	*	*	*	108,2	101,2	93,8	85,8	77,2	68,0	57,6	45,8	31,6	12,6	*	*
HEEC-01-BCS355	1x3,0	*	*	*	*	59,3	56,2	53,1	49,7	46,2	42,3	38,2	33,6	28,5	22,4	14,6
HEEC-02-BCS355	2x3,0	*	*	*	*	118,6	112,4	106,2	99,4	92,4	84,6	76,4	67,2	57,0	44,8	29,2



**HydroSystem** Fire

A Tecnologia que move a Água

# SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO





A linha de Sistemas de Pressurização para Combate a Incêndio TP-IN da HydroSystem foi desenvolvida a fim de facilitar a instalação das motobombas, bem como integrá-las a um sistema de automação moderno e confiável, o que garante o correto funcionamento do conjunto e o atendimento as normas vigentes.



## TP-IN



### Vantagens

- ✓ Sistema Plug and Play
- ✓ Pannel elétrico integrado com gerenciamento automático
- ✓ Realiza partidas periódicas antitravamento
- ✓ Possibilita interligação com a central de alarme de incêndio
- ✓ Sistema 100% automatizado
- ✓ Atende as NBR's 13714 e 10897

### Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga monoestágio, motor elétrico IP-21 ou IP-55, 2 pólos, 60 Hz;
- ✓ Tanque de expansão de 8 litros pré-calibrado;
- ✓ Pressostato mecânico com faixa de ajuste de mínima e máxima pressão;
- ✓ Componentes hidráulicos certificados;
- ✓ Temperatura máxima da água: 70°C.
- ✓ Motor a combustão a Diesel com refrigeração a ar.

### Versões

- |   |  |
|---|--|
| ✓ <b>TP-IN01-EJ</b><br>Bomba Principal: Elétrica<br>Bomba Jockey: Elétrica                            | ✓ <b>TP-IN01-CJ</b><br>Bomba Principal: Combustão (Diesel)<br>Bomba Jockey: Elétrica                             |
| ✓ <b>TP-IN02-E</b><br>Bomba Principal: Elétrica<br>Bomba Reserva: Elétrica                            | ✓ <b>TP-IN02-EC</b><br>Bomba Principal: Elétrica<br>Bomba Reserva: Combustão (Diesel)                            |
| ✓ <b>TP-IN02-EJ</b><br>Bomba Principal: Elétrica<br>Bomba Reserva: Elétrica<br>Bomba Jockey: Elétrica | ✓ <b>TP-IN02-ECJ</b><br>Bomba Principal: Elétrica<br>Bomba Reserva: Combustão (Diesel)<br>Bomba Jockey: Elétrica |



**\*\*Tanque de combustível, bacia de contenção e mangueiras são fornecidas separadamente.**

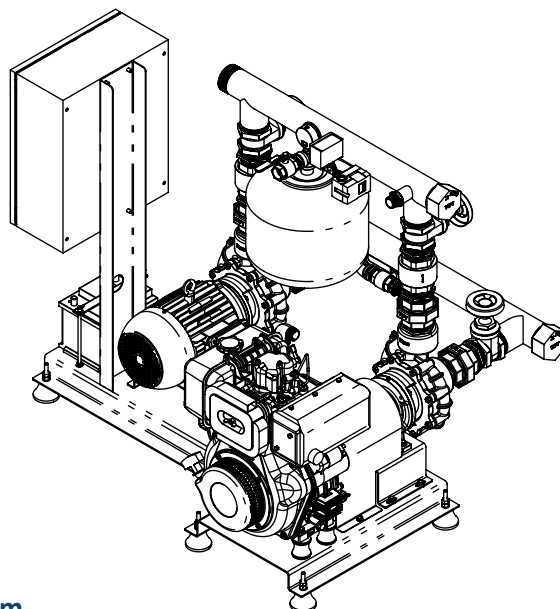
### Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, indústrias, galpões logísticos etc.

Os sistemas de pressurização **TP-IN** são destinados para sistemas hidráulicos de combate a incêndio por meio de **Mangotinho, Hidrantes** ou **Sprinklers**



Leia o QR para obter informações dimensionais deste produto.





Características Técnicas

Modelo	Potência (cv)	Tensão Monof. (v)	Tensão Trif. (v)	Pressão máxima (m.c.a.)	Vazão máxima (m³/h)	Manifold Ø	Potência Motor Diesel Mod. ECJ/EC/CJ	Bomba Jockey Mod. ECJ/EC/CJ
TP-IN02-T 13/30	1,0	110/220	220/380	13	30,0	2.1/2"	5,0 hp	0,5
TP-IN02-T 18/35	1,5	110/220	220/380	18	35,0	2.1/2"	5,0 hp	0,5
TP-IN02-T 20/38	2,0	110/220	220/380	20	38,0	2.1/2"	5,0 hp	0,5
TP-IN02-T 26/40	3,0	110/220	220/380	26	40,0	2.1/2"	5,0 hp	0,5
TP-IN02-T 30/35	4,0	*	220/380	30	35,0	2.1/2"	5,0 hp	0,5
TP-IN02-T 32/28	4,0	*	220/380	32	28,0	2.1/2"	5,0 hp	0,5
TP IN02-T 36/36	5,0	*	220/380	36	36,0	2.1/2"	7,0 hp	1,0
TP IN02-T 40/27	5,0	*	220/380	40	27,0	2.1/2"	7,0 hp	1,0
TP IN02-T 45/22	5,0	*	220/380	45	22,0	2.1/2"	7,0 hp	1,0
TP-IN02-T 50/35	7,5	*	220/380	50	35,0	2.1/2"	10,0 hp	1,0
TP-IN02-T 52/30	7,5	*	220/380	52	30,0	2.1/2"	10,0 hp	1,0
TP-IN02-T 54/50	10,0	*	220/380	54	50,0	2.1/2" / 3"	13,0 hp	1,0
TP-IN02-T 60/40	10,0	*	220/380	60	40,0	2.1/2" / 3"	13,0 hp	1,0
TP-IN02-T 60/55	12,5	*	220/380	60	55,0	2.1/2" / 3"	15,0 hp	1,0
TP-IN02-T 30/87	7,5	*	220/380	30	87,0	3"	10,0 hp	0,5
TP-IN02-T 36/90	10,0	*	220/380	36	90,0	3"	13,0 hp	1,0
TP IN02-T 44/90	12,5	*	220/380	44	90,0	3"	15,0 hp	1,0
TP IN02-T 50/90	15,0	*	220/380	50	90,0	3"	22,0 hp	1,0

Tabela de Seleção

Modelo	Potência (cv)	Rotor (mm)	Características Hidráulicas																				
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																				
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26
13/30	1,0	91	29,7	28,5	27,3	26,0	24,5	22,9	21,1	18,9	16,4	13,0	7,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
18/35	1,5	102	35,2	34,2	33,3	32,3	31,3	30,1	29,0	27,8	26,5	25,0	23,1	21,2	18,3	15,5	12,4	3,9	*	*	*	*	
20/38	2,0	111	38,2	37,3	36,5	35,6	34,8	33,9	32,8	31,8	30,8	29,7	28,5	27,2	25,9	24,3	22,7	21,0	18,7	16,2	*	*	
26/40	3,0	125	*	39,7	39,0	38,4	37,7	37,1	36,4	35,7	34,9	34,1	33,3	32,5	31,7	30,8	29,8	28,8	27,8	26,7	24,0	21,0	16,8

Tabela de Seleção

Modelo	Potência (cv)	Rotor (mm)	Características Hidráulicas																						
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																						
			16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	45	48	50	52	54	56	58	60
30/35	4,0	132	34,8	33,1	31,3	29,2	27,0	24,1	20,8	15,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
32/28	4,0	136	*	*	*	*	*	28,0	25,3	22,2	17,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
36/36	5,0	141	*	*	*	35,7	34,0	32,1	30,0	27,6	24,7	20,8	15,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
40/27	5,0	147	*	*	*	*	*	*	*	*	*	27,5	25,1	21,0	13,9	*	*	*	*	*	*	*	*		
45/19	5,0	156	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,9	14,0	*	*	*	*	*	*		
50/35	7,5	163	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	35,4	33,3	30,6	29,1	23,2	14,4	*	*	*		
52/30	7,5	168	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30,2	26,7	21,5	*	*	*	*		
54/50	10,0	172	*	*	*	*	*	*	50,1	48,9	47,8	46,6	45,3	43,7	42,2	40,7	38,8	37,8	34,7	31,7	28,7	23,9	*		
60/40	10,0	179	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	40,6	38,6	36,6	33,8	30,8	26,3	18,2	
60/55	12,5	179	*	*	*	*	*	*	*	*	55,0	53,5	52,0	50,0	48,0	46,0	44,7	44,0	40,6	38,6	36,6	33,8	30,8	26,3	18,2

Tabela de Seleção

Modelo	Potência (cv)	Rotor (mm)	Características Hidráulicas																				
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																				
			12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	
30/87	7,5	140	87,0	84,0	80,5	76,2	71,3	66,6	60,1	53,4	44,7	30,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
36/90	10,0	150	*	*	90,0	88,1	85,2	81,8	78,2	74,4	70,0	65,1	58,5	50,3	38,0	*	*	*	*	*	*	*	*
44/90	12,5	165	*	*	*	*	*	90,0	89,1	86,6	84,0	81,7	78,4	75,2	71,9	67,8	63,0	56,5	48,0	*	*	*	*
50/90	15,0	173	*	*	*	*	*	*	*	*	*	90,0	88,3	85,0	81,8	78,0	74,0	69,1	64,2	58,1	50,0	39,3	*

Obs. Para vazões e pressões diferentes das expressas na tabela de seleção, consulte nosso departamento de engenharia.



Os SKID'S da linha TP-IN da HydroSystem são fabricados conforme projeto do cliente, que é rigorosamente analisado pelo nosso departamento de Engenharia, a fim de fornecer a solução mais adequada para cada aplicação.

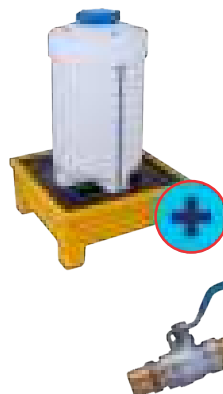


## TP-IN02



### Vantagens

- ✓ Sistema Plug and Play
- ✓ Painel elétrico integrado com gerenciamento automático
- ✓ Realiza partida periódica antitravamento
- ✓ Possibilita interligação com a central de alarme de incêndio
- ✓ Sistema 100% automatizado
- ✓ Motor a combustão a Diesel refrigerado a água
- ✓ Atende as NBR's 13714 e 10897



**\*\*Tanque de combustível, bacia de contenção e mangueiras são fornecidos separadamente.**

### Aplicações

- ✓ Edificações indústrias, galpões logísticos, armazéns, etc.

Os sistemas de pressurização **TP-IN** são destinados para sistemas hidráulicos de combate a incêndio por meio de **Mangotinho, Hidrantes** ou **Sprinklers**

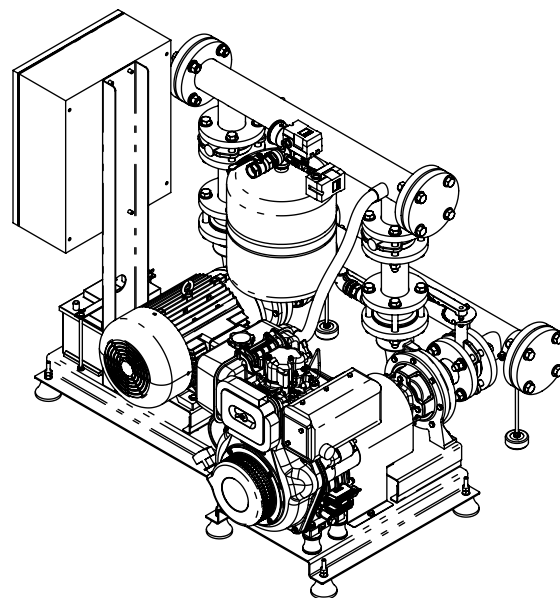


Leia o QR para obter informações dimensionais desse este produto.



### Informações

- ✓ **Potência**  
Até 500cv
- ✓ **Vazão**  
Máx.: 1500 m<sup>3</sup>/h
- ✓ **Pressão**  
Máx.: 150 m.c.a
- ✓ **Método de Partida**  
Partida Direta  
Partida Suave (Soft-Starter)  
Velocidade Variável (Inversor de Frequência)





**HydroSystem**<sup>®</sup>

A Tecnologia que move a Água

# SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE





O **AQUA VISION** da **HydroSystem** é um sistema de supervisão capaz de monitorar e controlar os níveis de reservatórios, bem como a movimentação, pressão, vazão e temperatura dos mais diversos sistemas hidráulicos de um empreendimento. O sistema conta com uma interface de 7", 10" Touch Screen ou monitor 23", a qual possibilita o acesso remoto às informações a partir de um Smartphone, Desktop ou Laptop.



## AQUA VISION V3.0

### Vantagens

- ✓ Monitora falhas elétricas e hidráulicas
- ✓ Alarme sonoro e visual
- ✓ Emite relatório de falhas
- ✓ Realiza partidas periódicas (auto teste)
- ✓ Discagem automática para telefones cadastrados
- ✓ Versões para monitoramento ou monitoramento e controle
- ✓ Possibilita monitoramento remoto via Smartphones e Pc's



### Aplicações

- ✓ Recalque de água potável;
- ✓ Recalque de água pluvial;
- ✓ Pressurização de cobertura com e sem variação de velocidade;
- ✓ Estações elevatórias de água pluvial e esgoto;
- ✓ Sistemas hidráulicos preventivos de combate a incêndio;
- ✓ Transferência de água entre reservatórios;
- ✓ Sistemas de aquecimento e circulação de água;
- ✓ Válvulas e estações redutoras de pressão;
- ✓ Filtragem e aquecimento de piscinas;
- ✓ Sistema de pressurização de escadas;
- ✓ Sistema de exaustão de churrasqueiras.



Leia o QR e tenha o seu empreendimento na palma da mão!



## AQUA VISION EASY



O **Aqua Vision Easy** da **HydroSystem** é uma versão compacta e mais competitiva do Aqua Vision V3.0, destinado ao atendimento dos mesmos padrões de supervisão, monitoramento, acesso e acionamento remoto que o Aqua Vision V3.0 é capaz de proporcionar porém para demandas de empreendimentos com menor complexidade e quantidade de pontos monitorados.

### Aplicações

- ✓ Recalque de água potável;
- ✓ Níveis de Reservatórios;
- ✓ Até 2 estações redutoras de pressão;

Descubra como o **AQUA VISION** facilita o dia a dia no seu empreendimento!



## CPDMA-01 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA



As chaves de partida direta **CPDMA-01** da **HydroSystem** são destinadas a manobra e proteção de motobombas elétricas monofásicas e trifásicas. Desenvolvido para aplicações onde o sistema hidráulico dispõem de apenas uma motobomba, o **CPDMA-01** é responsável pelo acionamento automático através de controladores de nível instalados nos reservatórios.

### Principais Características

- ✓ Acionamento manual ou automático através de chave comutadora;
- ✓ Sinalização de funcionamento e falhas;
- ✓ Proteção contra sobrecarga (Motores monofásicos e trifásicos);
- ✓ Proteção contra falta ou inversão de fase (Motores trifásicos);
- ✓ Entrada para comando remoto (Eletro boia, relé de nível e sensores capacitivos);
- ✓ Permite instalação de prensa cabos e conectores tipo box;
- ✓ Versões equipadas com partida periódica antitravamento.

### CPDMA-01-1~

REFERÊNCIA	CONTATOR (A)	AJUSTE RELÉ (A)	DISJUNTOR (A)	(CV) APLIC. 110V MONO	(CV) APLIC. 220V MONO	TENSÃO COMANDO
CPDMA01107080	7	5,6 - 8,0	16	0,25	0,75	110v / 220v
CPDMA01109100	9	7 - 10	16	0,50	1,0	110v / 220v
CPDMA01118150	18	10 - 15	25	0,75	1,5 / 2,0	110v / 220v
CPDMA01125230	25	15 - 23	32	1,0	3,0	110v / 220v

### CPDMA-01-3~ - (Com relé falta de fase)

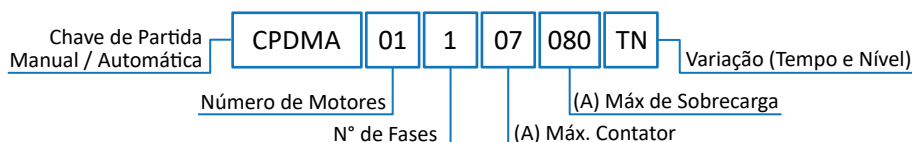
REFERÊNCIA	CONTATOR (A)	AJUSTE RELÉ (A)	DISJUNTOR (A)	(CV) APLIC. 220V TRIF.	(CV) APLIC. 380V TRIF.	TENSÃO COMANDO
CPDMA01307028	7	1,8 - 2,8	16	0,50	1,0	220v
CPDMA01307040	7	2,8 - 4,0	16	1,0	2,0	220v
CPDMA01307063	7	4 - 6,3	16	1,5	3,0	220v
CPDMA01309080	9	5,6 - 8	20	2,0	4,0	220v
CPDMA01309100	9	7 - 10	20	3,0	5,0	220v
CPDMA01312150	12	10 - 15	25	4,0	7,5	220v
CPDMA01318170	18	11 - 17	32	5,0	10,0	220v

### Variações CPDMA-01

REFERÊNCIA	CARACTERÍSTICA	APLICAÇÕES	MÉTODO DE CONTROLE	MATERIAL DO PAINEL	DIMENSÕES L X A X L
Padrão	*	Sistemas de Recalque Potável e Elevatórias de Esgoto	Eletro Boia	Termoplástico	280x180x170
T	Tempo	Elevatórias Pluviais e de Esgoto e Motobombas de Piscina	Eletro Boia	Termoplástico	280x180x170
N	Nível	Elevatórias Pluviais, Caixas de Retardo e Sistemas de Recalque	Eletrodo de Nível	Termoplástico	280x180x170
TN	Tempo e Nível	Elevatórias Pluviais	Eletrodo de Nível	Termoplástico	350X260X170

\* As potências indicadas nas tabelas acima são para cargas do tipo bombas centrífugas (com partida em alívio), com base em motores WEG de 2 polos - 60Hz.  
\* O dimensionamento sempre deverá ser baseado nos dados da curva de carga, número de partidas/hora e tipo de carga da aplicação.

### Identificação HydroSystem





## CPDMA-02 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA



As chaves de partida direta **CPDMA-02** da **HydroSystem** são destinadas a manobra e proteção de duas motobombas elétricas monofásicas ou trifásicas. Em sua versão padrão contempla a opção de operação em modo de revezamento automático e opção manual selecionando a motobomba desejada, facilitando paradas para manutenção. Já em suas variações possui opção de acionamento simultâneo aumentando ainda mais sua gama de aplicação.

## Principais Características

- ✓ Acionamento manual ou automático através de chave comutadora;
- ✓ Sinalização de funcionamento e falhas;
- ✓ Proteções contra sobrecarga (Motores monofásicos e trifásicos);
- ✓ Proteção contra falta ou inversão de fase (Motores trifásicos);
- ✓ Alternância automática entre as 02 motobombas;
- ✓ Permite instalação de prensa cabos e conectores tipo box;
- ✓ Entrada para comando remoto (Eletro boia, relé de nível e sensores capacitivos);
- ✓ Versões equipadas com partida periódica antitravamento.

## CPDMA-02-1~

REFERÊNCIA	CONTATOR (A)	AJUSTE RELÉ (A)	DISJUNTOR (A)	(CV) APLIC. 110V MONO	(CV) APLIC. 220V MONO	TENSÃO COMANDO
CPDMA02107080	2x7	5,6 - 8,0	16	0,25	0,75	110v / 220v
CPDMA02109100	2x9	7 - 10	16	0,50	1,0	110v / 220v
CPDMA02118150	2x18	10 - 15	25	0,75	2,0	110v / 220v
CPDMA02125230	2x25	15 - 23	32	1,0	3,0	110v / 220v

## CPDMA-02-3~ - (Com relé falta de fase)

REFERÊNCIA	CONTATOR (A)	AJUSTE RELÉ (A)	DISJUNTOR (A)	(CV) APLIC. 220V TRIF.	(CV) APLIC. 380V TRIF.	TENSÃO COMANDO
CPDMA02307028	2x7	1,8 - 2,8	16	0,50	1,0	220v
CPDMA02307040	2x7	2,8 - 4,0	16	1,0	2,0	220v
CPDMA02307063	2x7	4 - 6,3	16	1,5	3,0	220v
CPDMA02309080	2x9	5,6 - 8	20	2,0	4,0	220v
CPDMA02309100	2x9	7 - 10	20	3,0	5,0	220v
CPDMA02312150	2x12	10 - 15	25	4,0	7,5	220v
CPDMA02318170	2x18	11 - 17	32	5,0	10,0	220v

## Variações CPDMA-02

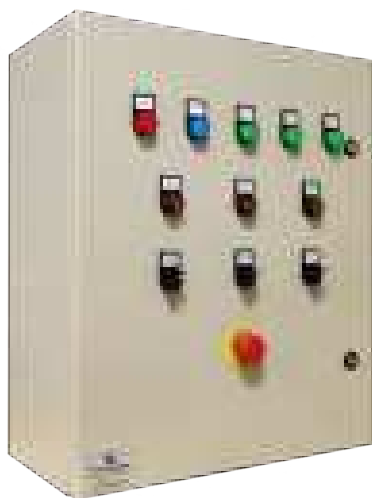
REFERÊNCIA	CARACTERÍSTICA	APLICAÇÕES	MÉTODO DE CONTROLE	MATERIAL DO PAINEL	DIMENSÕES L X A X L
PADRÃO	*	Sistemas de Recalque Potável e Elevatórias de Esgoto	Eletro Boia	Termoplástico	350x260x170
S	Simultâneo	Elevatórias Pluviais e Elevatórias de Esgoto	Eletro Boia	Aço Carbono	500x400x200
ST	Simultâneo e Tempo	Elevatórias Pluviais e de Esgoto com Partidas Periódicas	Eletro Boia	Aço Carbono	500x400x200
TN	Tempo o e Nível	Elevatórias Pluviais	Eletrodo de Nível	Aço Carbono	500x400x200
STC	Simultâneo, Tempo e Condição	Caixa de Retardo	Eletro Boia e Sensor Capacitivo	Aço Carbono	500x400x200

\* As potências indicadas nas tabelas acima são para cargas do tipo bombas centrífugas (com partida em alívio), com base em motores WEG de 2 polos - 60Hz.

\* O dimensionamento sempre deverá ser baseado nos dados da curva de carga, número de partidas/hora e tipo de carga da aplicação.



## CPIN-01 e CPIN-02



As chaves de partida **CPIN-01** e **CPIN-02** da **HydroSystem** são destinadas a manobra, proteção e automação das motobombas elétricas e a combustão de sistemas preventivos de combate a incêndio. Estes painéis elétricos são responsáveis pelo acionamento das motobombas sempre que houver a queda de pressão no sistema hidráulico ou o acionamento manual realizado através de um dispositivo remoto. Projetadas seguindo as **NBR's 13714 e 10897** as chaves **CPIN** podem ser utilizadas em sistemas dotados de Mangotinhos, Hidrantes ou Chuveiros Automáticos (Sprinklers).

## Principais Características

- ✓ Acionamento manual ou automático através de chave comutadora;
- ✓ Sinalização de funcionamento e falhas;
- ✓ Entrada para comando remoto;
- ✓ Realiza partidas periódicas antitravamento das motobombas;
- ✓ Realiza a transferência automática das motobombas em caso de falha;
- ✓ Possibilita a integração com a central de alarme de incêndio.

## CPIN-01-1~

REFERÊNCIA	CONTATOR (A)	AJUSTE RELÉ (A)	DISJUNTOR MAGNÉTICO (A)	(CV) APLIC. 110V MONO	(CV) APLIC. 220V MONO	TENSÃO COMANDO
CPIN01107080	7	5,6 - 8,0	16	0,25	0,75	110v / 220v
CPIN01109100	9	7 - 10	16	0,50	1,0	110v / 220v
CPIN01118150	18	10 - 15	25	0,75	1,5 / 2,0	110v / 220v
CPIN01125230	25	15 - 23	32	1,0	3,0	110v / 220v

## CPIN-01-3~

REFERÊNCIA	CONTATOR (A)	AJUSTE RELÉ (A)	DISJUNTOR (A)	(CV) APLIC. 220V TRIF.	(CV) APLIC. 380V TRIF.	TENSÃO COMANDO
CPIN01307028	7	1,8 - 2,8	16	0,50	1,0	220v
CPIN01307040	7	2,8 - 4,0	16	1,0	2,0	220v
CPIN01307063	7	4 - 6,3	16	1,5	3,0	220v
CPIN01309080	9	5,6 - 8	20	2,0	4,0	220v
CPIN01309100	9	7 - 10	20	3,0	5,0	220v
CPIN01312150	12	10 - 15	25	4,0	7,5	220v
CPIN01318170	18	11 - 17	32	5,0	10,0	220v

## CPIN-01-3~ - Partida Suave

REFERÊNCIA	SOFT STARTER (A)	DISJUNTOR (A)	(CV) APLIC. 220V TRIF.	(CV) APLIC. 380V TRIF.	(CV) APLIC. 440V TRIF.	TENSÃO COMANDO
CPIN01316	16	25	5,0	10,0	12,5	220v
CPIN01323	23	32	7,5	15,0	15,0	220v
CPIN01330	30	50	10,0	20,0	20,0	220v

## Variações CPIN-01

REFERÊNCIA	CARACTERÍSTICA	APLICAÇÕES	MÉTODO DE CONTROLE	MATERIAL DO PAINEL	DIMENSÕES L X A X L
E	Elétrica	Sistema Preventivo com 01 Bomba Elétrica	Pressostato / Fluxostato	Aço Carbono	350x250x140
EJ	Elétrica + Jockey	Sistema Preventivo com 01 Bomba Elétrica + 01 Jockey	Pressostato / Fluxostato	Aço Carbono	400x300x200

\* As potências indicadas nas tabelas acima são para cargas do tipo bombas centrífugas (com partida em alívio), com base em motores WEG de 2 polos - 60Hz.

\* O dimensionamento sempre deverá ser baseado nos dados da curva de carga, número de partidas/hora e tipo de carga da aplicação.



## CPIN-02-1~

REFERÊNCIA	CONTATOR (A)	AJUSTE RELÉ (A)	DISJUNTOR MAGNÉTICO (A)	(CV) APLIC. 110V MONO	(CV) APLIC. 220V MONO	TENSÃO COMANDO
CPIN02107080	7	5,6 - 8,0	16	0,25	0,75	110v / 220v
CPIN02109100	9	7 - 10	16	0,50	1,0	110v / 220v
CPIN02118150	18	10 - 15	25	0,75	1,5 / 2,0	110v / 220v
CPIN02125230	25	15 - 23	32	1,0	3,0	110v / 220v

## CPIN-02-3~

REFERÊNCIA	CONTATOR (A)	AJUSTE RELÉ (A)	DISJUNTOR MAGNÉTICO (A)	(CV) APLIC. 220V TRIF.	(CV) APLIC. 380V TRIF.	TENSÃO COMANDO
CPIN02307028	7	1,8 - 2,8	16	0,50	1,0	220v
CPIN02307040	7	2,8 - 4,0	16	1,0	2,0	220v
CPIN02307063	7	4 - 6,3	16	1,5	3,0	220v
CPIN02309080	9	5,6 - 8	20	2,0	4,0	220v
CPIN02309100	9	7 - 10	20	3,0	5,0	220v
CPIN02312150	12	10 - 15	25	4,0	7,5	220v
CPIN02318170	18	11 - 17	32	5,0	10,0	220v

## CPIN-02-3~ - Partida Suave

REFERÊNCIA	SOFT STARTER (A)	DISJUNTOR MAGNÉTICO (A)	(CV) APLIC. 220V TRIF.	(CV) APLIC. 380V TRIF.	(CV) APLIC. 440V TRIF.	TENSÃO COMANDO
CPIN02316	16	25	5,0	10,0	12,5	220v
CPIN02323	23	32	7,5	15,0	15,0	220v
CPIN02330	30	50	10,0	20,0	20,0	220v

## Variações Potências Bomba Jockey Monofásica

REFERÊNCIA	CONTATOR (A)	AJUSTE RELÉ (A)	DISJUNTOR MAGNÉTICO (A)	(CV) APLIC. 110V MONO	(CV) APLIC. 220V MONO	TENSÃO COMANDO
J1050	7	4,0 - 6,3	16	*	0,50	110v / 220v
J1100	9	7 - 10	16	0,50	1,0	110v / 220v
J1200	18	10 - 15	25	0,75	1,5 / 2,0	110v / 220v
J1300	25	15 - 23	32	1,0	3,0	110v / 220v

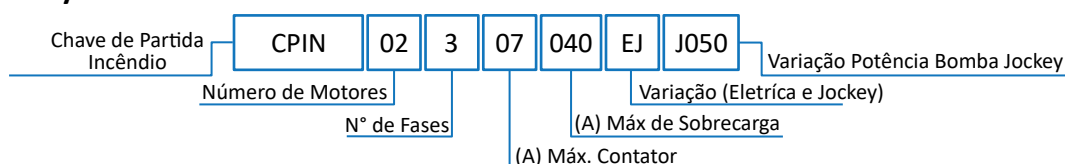
## Variações Potências Bomba Jockey Trifásica

REFERÊNCIA	CONTATOR (A)	AJUSTE RELÉ (A)	DISJUNTOR MAGNÉTICO (A)	(CV) APLIC. 220V TRIF.	(CV) APLIC. 380V TRIF.	TENSÃO COMANDO
J3100	7	1,8 - 2,8	16	0,50	1,0	220v
J3200	7	2,8 - 4,0	16	1,0	2,0	220v
J3300	7	4 - 6,3	16	1,5	3,0	220v
J3400	9	5,6 - 8	20	2,0	4,0	220v
J3500	9	7 - 10	20	3,0	5,0	220v

## Variações CPIN-02

REFERÊNCIA	CARACTERÍSTICA	APLICAÇÕES	MÉTODO DE CONTROLE	MATERIAL DO PAINEL	DIMENSÕES L X A X L
E	Elétrica	Sistema Preventivo com 2 Bombas Elétricas	Pressostato	Aço Carbono	500x400x200
EJ	Elétrica + Jockey	Sistema Preventivo com 2 Bombas Elétricas e 1 Jockey	Pressostato	Aço Carbono	500x400x200
EC	Elétrica + Combustão	Sistema Preventivo com 1 Bombas Elétricas e 1 a Combustão	Pressostato	Aço Carbono	500x400x200
ECJ	Elét. + Comb.+ Jockey	Sistema Preventivo com 1 Bomba Elétrica, 1 a Combustão e 1 Jockey	Pressostato	Aço Carbono	500x400x200

## Identificação HydroSystem





## CPSMA-02 - CHAVE DE PARTIDA SUAVE



As chaves de partida suave **CPSMA-02** da **HydroSystem** são destinadas a manobra e proteção de duas motobombas elétricas trifásicas. Em sua versão padrão contempla a opção de operação em modo de revezamento automático e opção manual selecionando a motobomba desejada, facilitando paradas para manutenção. Já em suas variações possui opção de acionamento simultâneo aumentando ainda mais sua gama de aplicação.

### Principais Características

- ✓ Acionamento manual ou automático através de chave comutadora;
- ✓ Sinalização de funcionamento e falhas;
- ✓ Proteções contra sobrecarga;
- ✓ Proteção contra falta ou inversão de fase;
- ✓ Alternância automática entre as 02 motobombas;
- ✓ Permite instalação de prensa cabos e conectores tipo box;
- ✓ Partidas e paradas suaves;
- ✓ Entrada para comando remoto (Eletro boia, relé de nível e sensores capacitivos);
- ✓ Versões equipadas com partida periódica antitravamento.

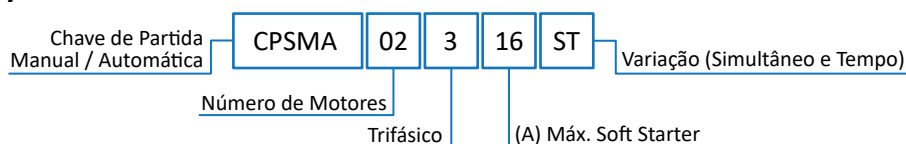
### CPSMA-02-3~

REFERÊNCIA	SOFT STARTER (A)	DISJUNTOR (A)	(CV) APLIC. 220V TRIF.	(CV) APLIC. 380V TRIF.	(CV) APLIC. 440V TRIF.	TENSÃO COMANDO	MECÂNICA DE MONTAGEM
CPSMA02316	2X16	2X25	5,0	10,0	12,5	220v	MEC-1
CPSMA02323	2X23	2X32	7,5	15,0	15,0	220v	MEC-1
CPSMA02330	2X30	2X50	10,0	20,0	20,0	220v	MEC-1
CPSMA02345	2X45	2X63	15,0	30,0	30,0	220v	MEC-2
CPSMA02360	2X60	2X100	20,0	40,0	40,0	220v	MEC-2
CPSMA02385	2X85	2X125	30,0	60,0	60,0	220v	MEC-2
CPSMA03316	3X16	3X25	5,0	10,0	12,5	220v	MEC-1
CPSMA03323	3X23	3X32	7,5	15,0	15,0	220v	MEC-1
CPSMA03330	3X30	3X50	10,0	20,0	20,0	220v	MEC-1
CPSMA03345	3X45	3X63	15,0	30,0	30,0	220v	MEC-2
CPSMA03360	3X60	3X100	20,0	40,0	40,0	220v	MEC-2
CPSMA03385	3X85	3X125	30,0	60,0	60,0	220v	MEC-2

### Variações CPSMA-02

REFERÊNCIA	CARACTERÍSTICA	APLICAÇÕES	MÉTODO DE CONTROLE	MATERIAL DO PAINEL	MODELO PAINEL	DIMENSÕES L X A X L
PADRÃO	*	Sistemas de Recalque Potável e Elevatória de Esgoto	Eletro Boia	Termoplástico	CPSMA-02	MEC-1 400x300x200
				Aço Carbono	CPSMA-02	MEC-1 600x500x250
				Aço Carbono	CPSMA-03	MEC-1 400x300x200
				Aço Carbono	CPSMA-03	MEC-1 600x500x250
ST	Simultâneo e Tempo	Contenção Pluvial e Elevatória Pluvial	Eletro Boia	Aço Carbono	CPSMA-02	MEC-1 600x500x250
				Aço Carbono	CPSMA-02	MEC-2 800x600x250
				Aço Carbono	CPSMA-03	MEC-1 600x500x250
				Aço Carbono	CPSMA-03	MEC-2 800x600x250
VCB-740	Válvula Controladora de Bombas	Sistemas de Recalque Potável.	Eletro Boia	Aço Carbono	CPSMA-02	MEC-1 600x500x250
				Aço Carbono	CPSMA-02	MEC-2 800x600x250
				Aço Carbono	CPSMA-03	MEC-1 600x500x250
				Aço Carbono	CPSMA-03	MEC-2 800x600x250

### Identificação HydroSystem





## CPVF-PE - PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS



Os Painéis Elétricos destinados ao acionamento e automação de Sistemas de Pressurização de Escadas desenvolvidos pela **HydroSystem** dispõem de componentes certificados que garantem o perfeito funcionamento do sistema, bem como uma lógica de programação devidamente alinhada com as normas vigentes.

## Principais Características

- ✓ Monitora falhas e status de funcionamento;
- ✓ Aciona automaticamente os ventiladores reservas em caso de falha;
- ✓ Partidas e paradas em rampa de aceleração e desaceleração;
- ✓ Integra com centrais de alarme de incêndio;
- ✓ Realiza auto teste periódico em velocidade reduzida dos ventiladores;
- ✓ Em conformidade com a NBR 14880;
- ✓ Dispõe da função FIRE MODE;
- ✓ Desabilita as proteções elétricas em caso de incêndio.

## CPVF-PE - 220V

REFERÊNCIA	INVERSOR (A)	DISJUNTOR MAGNÉTICO (A)	(CV) APLIC. 220V TRIF.	DIMENSÕES L X A X L
CPVFPE02322017	2x17	2X20	5,0	800x600x250
CPVFPE02322024	2x24	2X25	7,5	800x600x250
CPVFPE02322028	2x28	2X32	10,0	800x600x250
CPVFPE02322047	2x47	2X50	15,0	800x600x250
CPVFPE02322056	2x56	2X60	20,0	1000x600x300
CPVFPE02322077	2x77	2X80	30,0	1200x600x350
CPVFPE03322017	3x17	3X20	5,0	800x600x250
CPVFPE03322024	3x24	3X25	7,5	800x600x250
CPVFPE03322028	3x28	3X32	10,0	1000x600x250
CPVFPE03322047	3x47	3X50	15,0	1000x600x250
CPVFPE03322056	3x56	3X60	20,0	1200x600x350
CPVFPE03322077	3x77	3X80	30,0	1500x800x400
CPVFPE04322017	4x17	4X20	5,0	1200x600x350
CPVFPE04322024	4x24	4X25	7,5	1200x600x350
CPVFPE04322028	4x28	4X32	10,0	1200x600x350
CPVFPE04322047	4x47	4X50	15,0	1200x600x350
CPVFPE04322056	4x56	4X60	20,0	1500x800x400
CPVFPE04322077	4x77	4X80	30,0	1500x800x400

## CPVF-PE - 380V

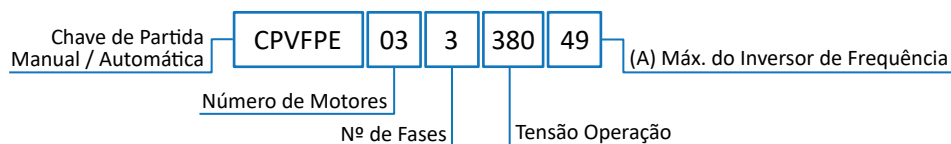
REFERÊNCIA	INVERSOR (A)	DISJUNTOR MAGNÉTICO (A)	(CV) APLIC. 380V TRIF.	DIMENSÕES L X A X L
CPVFPE02338010	2x10	2X10	5,0	800x600x250
CPVFPE02338014	2x14	2X16	7,5	800x600x250
CPVFPE02338016	2x16	2X20	10,0	800x600x250
CPVFPE02338024	2x24	2X25	15,0	800x600x250
CPVFPE02338031	2x31	2X32	20,0	800x600x250
CPVFPE02338039	2x39	2X40	25,0	1000x800x300
CPVFPE02338049	2x49	2X50	30,0	1000x800x300



## CPVF-PE - 380V

REFERÊNCIA	INVERSOR (A)	DISJUNTOR MAGNÉTICO (A)	(CV) APLIC. 380V TRIF.	DIMENSÕES L X A X L
CPVFPE03338010	3x10	3X10	5,0	800x600x250
CPVFPE03338014	3x14	3X16	7,5	800x600x250
CPVFPE03338016	3x16	3X20	10,0	800x600x250
CPVFPE03338024	3x24	3X25	15,0	1000x600x300
CPVFPE03338031	3x31	3X32	20,0	1000x600x300
CPVFPE03338039	3x39	3X40	25,0	1200x600x350
CPVFPE03338049	3x49	3X50	30,0	1200x600x350
CPVFPE04338010	4x10	4X10	5,0	1200x600x350
CPVFPE04338014	4x14	4X16	7,5	1200x600x350
CPVFPE04338016	4x16	4X20	10,0	1200x600x350
CPVFPE04338024	4x24	4X25	15,0	1200x600x350
CPVFPE04338031	4x31	4X32	20,0	1200x600x350
CPVFPE04338039	4x39	4X40	25,0	1500x600x400
CPVFPE04338049	4x49	4X50	30,0	1500x600x400

## Identificação HydroSystem





## CPEC - EXAUSTÃO DE CHURRASQUEIRAS



As chaves **CPEC** da **HydroSystem** são destinadas a partida e proteção total de dois, três ou quatro exaustores de churrasqueira, seu acionamento é realizado através de dispositivo remoto instalado nos apartamentos ou área comum e seu desligamento acontece de forma automática após tempo pré determinado.

## Principais Características

- ✓ Comando temporizado para acionamento de até 04 exaustores;
- ✓ Proteções elétricas incorporadas;
- ✓ Sinalizadores de indicação visual dos exaustores ligados;
- ✓ Sinalizador sonoro e visual de falhas e proteção;
- ✓ Chave comutadora de comando manual ou automático;
- ✓ Desligamento automático temporizado.

## CPEC-1~

REFERÊNCIA	CONTATOR (A)	AJUSTE RELÉ (A)	DISJUNTOR (A)	(CV) APLIC. 110V MONO	(CV) APLIC. 220V MONO	TENSÃO COMANDO
CPEC02107080	2x7	5,6 - 8,0	16	0,25	0,75	110v / 220v
CPEC02109100	2x9	7 - 10	16	0,50	1,0	110v / 220v
CPEC02118150	2x18	10 - 15	25	0,75	2,0	110v / 220v
CPEC02125230	2x25	15 - 23	32	1,0	3,0	110v / 220v
CPEC03107080	3x7	5,6 - 8,0	16	0,25	0,75	110v / 220v
CPEC03109100	3x9	7 - 10	16	0,50	1,0	110v / 220v
CPEC03118150	3x18	10 - 15	25	0,75	2,0	110v / 220v
CPEC03125230	3x25	15 - 23	32	1,0	3,0	110v / 220v
CPEC04107080	4x7	5,6 - 8,0	16	0,25	0,75	110v / 220v
CPEC04109100	4x9	7 - 10	16	0,50	1,0	110v / 220v
CPEC04118150	4x18	10 - 15	25	0,75	2,0	110v / 220v
CPEC04125230	4x25	15 - 23	32	1,0	3,0	110v / 220v

## CPEC-3~ - (Com relé falta de fase)

REFERÊNCIA	CONTATOR (A)	AJUSTE RELÉ (A)	DISJUNTOR (A)	(CV) APLIC. 220V TRIF.	(CV) APLIC. 380V TRIF.	TENSÃO COMANDO
CPEC02307028	2x7	1,8 - 2,8	16	0,50	1,0	220v
CPEC02307040	2x7	2,8 - 4,0	16	1,0	2,0	220v
CPEC02307063	2x7	4 - 6,3	16	1,5	3,0	220v
CPEC02309080	2x9	5,6 - 8	20	2,0	4,0	220v
CPEC02309100	2x9	7 - 10	20	3,0	5,0	220v
CPEC03312150	2x12	10 - 15	25	4,0	7,5	220v
CPEC03307028	3x7	1,8 - 2,8	16	0,50	1,0	220v
CPEC03307040	3x7	2,8 - 4,0	16	1,0	2,0	220v
CPEC03307063	3x7	4 - 6,3	16	1,5	3,0	220v
CPEC03309080	3x9	5,6 - 8	20	2,0	4,0	220v
CPEC03309100	3x9	7 - 10	20	3,0	5,0	220v
CPEC03312150	3x12	10 - 15	25	4,0	7,5	220v
CPEC04307028	4x7	1,8 - 2,8	16	0,50	1,0	220v
CPEC04307040	4x7	2,8 - 4,0	16	1,0	2,0	220v
CPEC04307063	4x7	4 - 6,3	16	1,5	3,0	220v
CPEC04309080	4x9	5,6 - 8	20	2,0	4,0	220v
CPEC04309100	4x9	7 - 10	20	3,0	5,0	220v
CPEC04312150	4x12	10 - 15	25	4,0	7,5	220v



O CPDMA-ETE da HydroSystem unifica o controle elétrico da estação de tratamento de efluentes em um único painel, essa solução versátil oferece proteção elétrica abrangente, integração de sensores de segurança e uma eficiente alternância operacional entre unidades operantes e sobressalentes instaladas, garantindo operações contínuas. Simplifique, proteja e otimize sua ETE com a tecnologia de ponta da linha CPDMA-ETE.



## CPDMA-ETE

## Principais Características

- ✓ Acionamento manual ou automático através de chave comutadora;
- ✓ Sinalização de funcionamento e falhas;
- ✓ Proteções contra sobrecarga e curto circuito;
- ✓ Proteção contra falta ou inversão de fase;
- ✓ Entrada para comando remoto (eletro boia, relé de nível);
- ✓ Alternância automática entre as motobombas e aeradores do processo;
- ✓ Realiza partida periódica antitravamento;
- ✓ Sinalização indicativa de extravaso dos tanques.



## SOLUÇÕES PARA ETE

## Motobombas Submersíveis Trituradoras

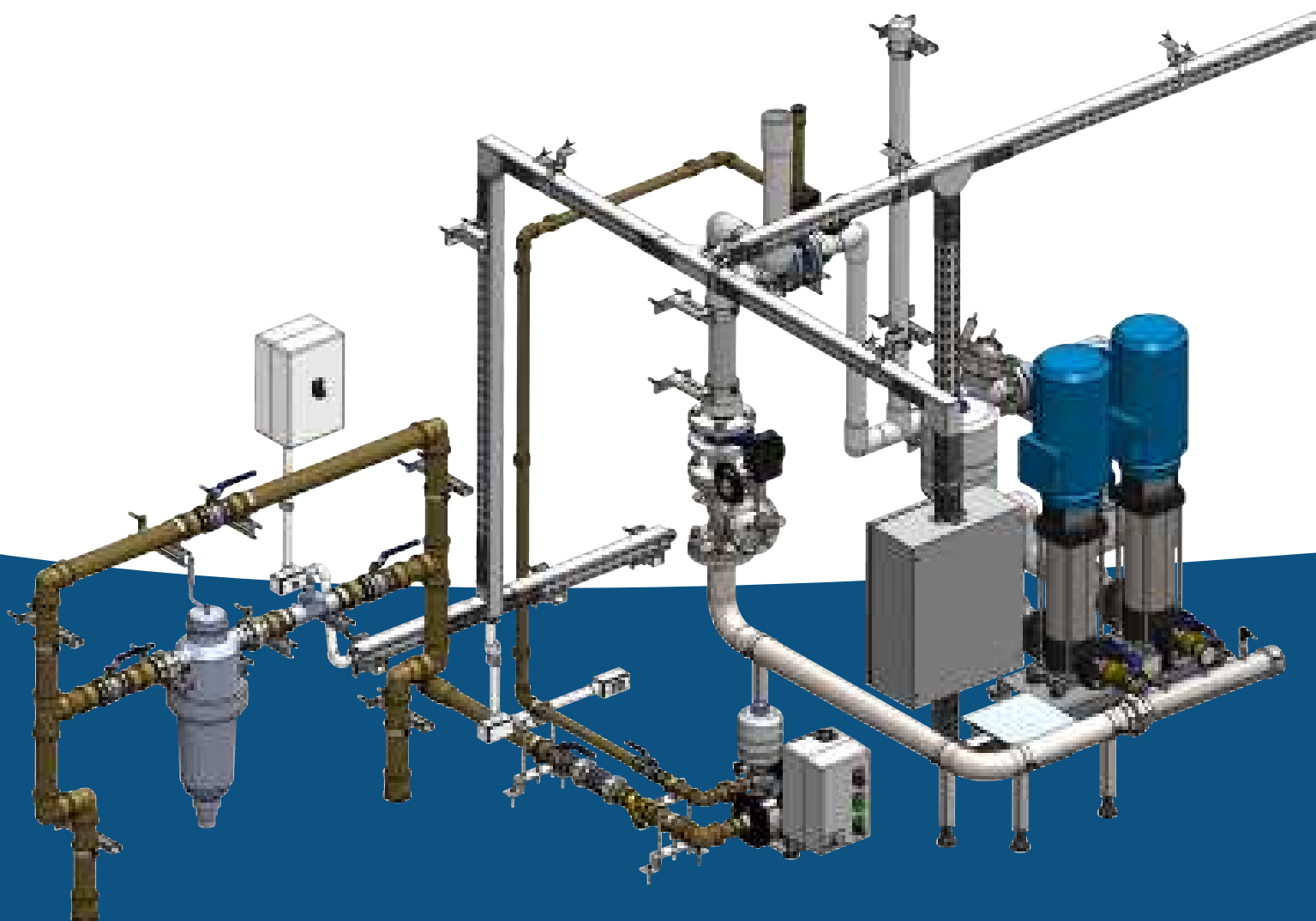
## Motobombas Submersíveis com Passagem de Sólidos

## Aeradores Submersíveis



## Biblioteca Hydro 3D

A **HydroSystem** esta cada vez mais comprometida em contribuir com a formação de uma base fortalecida em nossa comunidade técnica, engajada com a evolução tecnológica a **HydroSystem** busca facilitar o desenvolvimento de projetos através da disponibilidade da plataforma **HydroBIM**, nesta plataforma o Engenheiro, Projetista ou Arquiteto tem acesso a modelos RFA (3D) e DWG (2D) das nossas soluções.

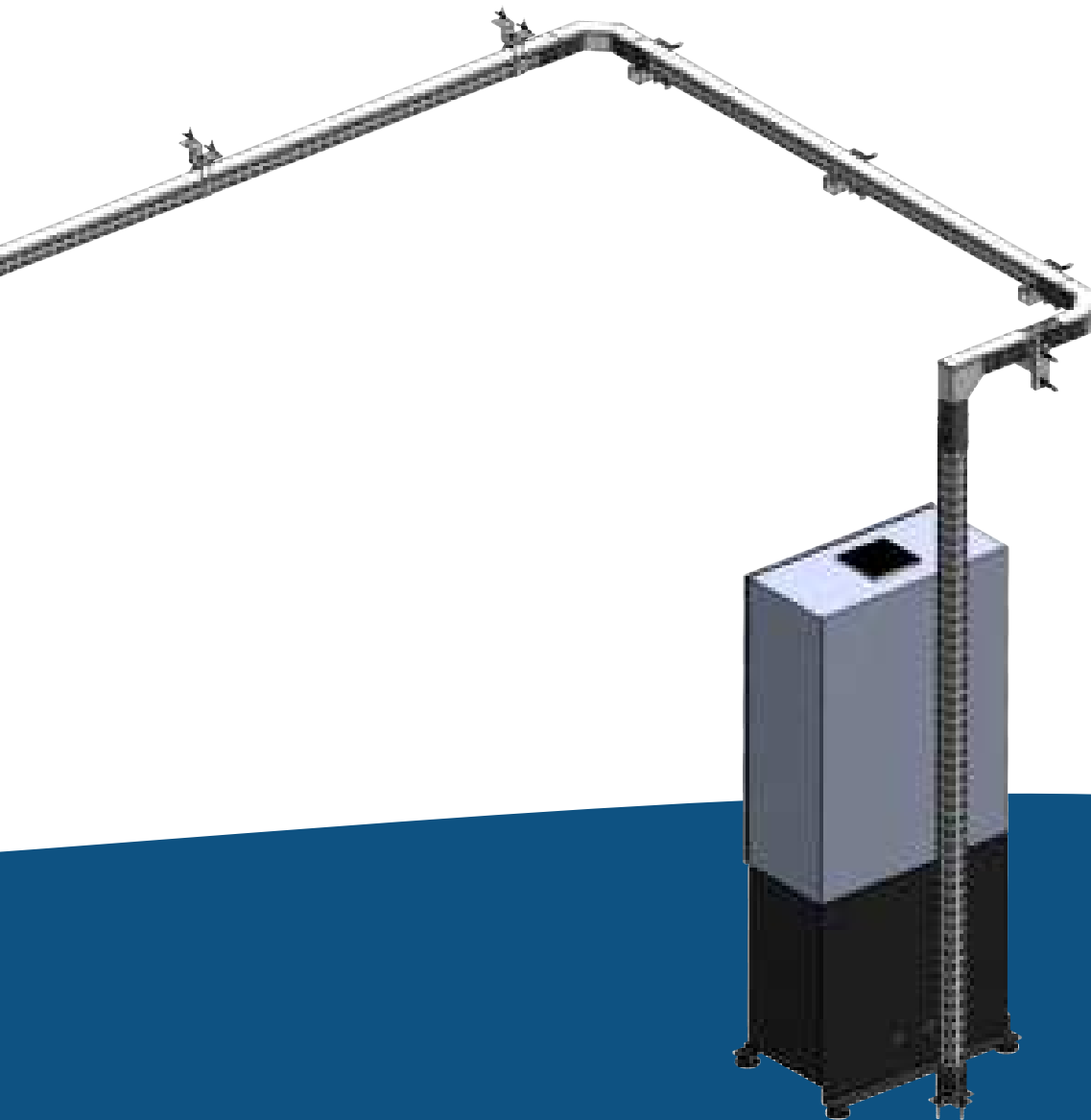


\*\*\*A HydroSystem não é responsável por qualquer perda, despesa, custo ou dano de qualquer natureza, gerado pelo uso desses arquivos ou pelos desenhos desenvolvidos a partir desses arquivos.



**As melhores soluções para o seu projeto hidrossanitário em um só lugar!**

- ✓ Biblioteca BIM;
- ✓ Casas de Máquinas;
- ✓ Manuais de Instalação, Operação e Manutenção.



Leia o QR para  
ter acesso a  
plataforma  
HydroBIM



Registre-se em nossa **Biblioteca 3D**  
e tenha acesso a nossas soluções.

# Sistemas de Pressurização

## AQUA PRESS EASY



**HydroSystem**

A Tecnologia que move a Água



**hydrosystembr**

hydrosystem@hydrosystembr.com

www.hydrosystembr.com

Rua Protásio Wippel, 50  
Galpão 04 | Itaipava | Itajaí | SC  
CEP: 88316-370

**(47) 3514-1651**